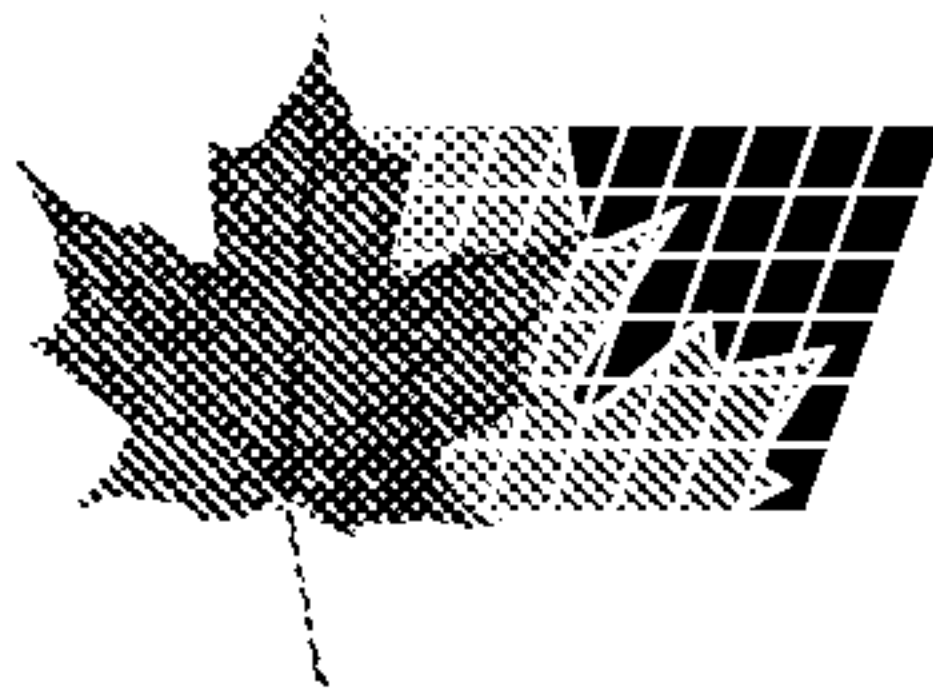




(72) RISCO, RAUL IOAN, CA

(71) RISCO, RAUL IOAN, CA

(51) Int.Cl.⁶ A46B 15/00

(54) **APPAREIL DE BROSSAGE**

(54) **BRUSHING DEVICE**

(57) L'objet de la présente invention consiste par la forme qui peuvent avoir la soie ou le fil de la brosse, qui peuvent constituer en totalité ou partiellement l'appareil de brossage, utilisé dans un processus de brossage, dans tous domaines d'activité. Les soies de l'appareil de brossage de la présente invention peuvent avoir un ou plusieurs forme : ellicolidale, spirale, en forer, circulaire spirale, filet, ou d'autres formes continue ou discontinue angulaire a l'alterne externe de l'axe longitudinale de la soie, avec le milieu axial de la soie plein ou semi plein. La ou les formations géométriques en relief de soie ou sur les soies, du l'appareil de brossage de la présente invention, par rapport a l'axe longitudinale de la soie ou sa perpendiculaire, formations géométriques continu ou discontinu, forme géométrique angulaire a une parallèle a l'axe longitudinale de la soie qui peut être alterne externe de l'axe longitudinale de la soie, peut donner une forme continue ou discontinue ellicolidale, spirale, en fore, fileté, torssionné, ou tout autre forme en relief qui tangential peut donne un angle a une parallèle (alterne externe) du l'axe longitudinale ou a la perpendiculaire de l'axe longitudinale de la soie qui peut équipé partiellement ou en totalité l'appareil de brossage qui peut satisfaire un processus de brossage dans tout domaines d'activité. Les pas, l'angle de la forme géométrique de la soie par rapport a l'axe longitudinale de la soie, la profondeur des formes géométriques, le milieu de la soie sa composition et sa, forme en section qui peut être un forme géométrique régulière ou irrégulière comme cercle, triangle, carré etc., la forme géométrique des sections des formations géométriques continu ou discontinu, qui peut donner une forme continue ou discontinue ellicolidale, spirale, en forcé, torssionné, ou tout autre forme en relief qui tangential peut donne un angle a une parallèle (alterne externe) de l'axe longitudinale ou a la perpendiculaire de l'axe longitudinale de la soie peuvent donné des effets et des propriété de grattage, rotations des soies au tour de l'axe longitudinale, torssion des soies, la pénétration des soies dans des déformation et entre les villosités de la surface a brosse avec les formations géométrique propre a la présente invention, le durcissement des soie par leur torssion ou par leur desaxement a la trajectoire de mouvement de l'appareil de brossage, le detendement des soies génère par la résistance et l'opposition des soies a la rotation et a la torssion, la motricité des soies entre elle, l'usure régulière et uniforme des soies génère par les effets et les propriété des soies de la présente invention, la résistance contre la déformation plastique par l'usure des soies, sont des caractéristiques et propriété de l'appareil de brossage de la présente invention. L'utilisation de l'appareil de brossage de la présente invention dans toutes les domaines d'activité comme les domaines de l'industrie lourde et légère, les domaines médicales, les domaines stomatologue et dentaires, l'hygiène dentaire publique comme des brosses a dents et dans les domaines dentaire, l'appareil de brossage de la présente invention peut apporter des nombreuses améliorations en tenant compte des qualités, propriétés et effets spécifique a l'appareil de brossage de la présente invention sur des surfaces complexes à brosser comme les dents et les gencives.

APPAREIL DE BROSSAGE

ABREGE

L'objet de la présente invention consiste par la forme qui peuvent avoir la soie ou le fil de la brosse, qui peuvent constituer en totalité ou partiellement l'appareil de brossage, utilisé dans un processus de brossage, dans tous domaines d'activité.

Les soies de l'appareil de brossage de la présente invention peuvent avoir un ou plusieurs forme : ellicolidale, spirale, en forer, circulaire spirale, filet, ou d'autres formes continue ou discontinue angulaire a l'alterne externe de l'axe longitudinale de la soie, avec le milieu axial de la soie plein ou semi plein.

La ou les formations géométriques en relief de soie ou sur les soies, du l'appareil de brossage de la présente invention, par rapport a l'axe longitudinale de la soie ou sa perpendiculaire, formations géométriques continu ou discontinu, forme géométrique angulaire a une parallèle a l'axe longitudinale de la soie qui peut être alterne externe de l'axe longitudinale de la soie, peut donner une forme continue ou discontinue ellicolidale, spirale, en fore, fileté, torssionné, ou tout autre forme en relief qui tangentiel peut donne un angle a une parallèle (alterne externe) du l'axe longitudinale ou a la perpendiculaire de l'axe longitudinale de la soie qui peut équipé partiellement ou en totalité l'appareil de brossage qui peut satisfaire un processus de brossage dans tout domaines d'activité.

Les pas, l'angle de la forme géométrique de la soie par rapport a l'axe longitudinale de la soie, la profondeur des formes géométriques, le milieu de la soie sa composition et sa forme en section qui peut être un forme géométrique régulière ou irrégulière comme cercle, triangle, carré etc., la forme géométrique des sections des formations géométriques continu ou discontinu, qui peut donner une forme continue ou discontinue ellicolidale, spirale, en forré, torssionné, ou tout autre forme en relief qui tangentiel peut donne un angle a une parallèle (alterne externe) de l'axe longitudinale ou a la perpendiculaire de l'axe longitudinale de la soie peuvent donné des effets et des propriété de grattage, rotations des soies au tour de l'axe longitudinale, torssion des soies, la pénétration des soies dans des déformation et entre les villosités de la surface a brosse avec les formations géométrique propre a la présente invention, le durcissement des soie par leur torssion ou par leur desaxement a la trajectoire de mouvement de l'appareil de brossage, le detendement des soies génère par la résistance et l'opposition des soies a la rotation et a la torssion, la motricité des soies entre elle, l'usure régulière et uniforme des soies génère par les effets et les propriété des soies de la présente invention, la résistance contre la déformation plastique par l'usure des soies, sont des caractéristiques et propriété de l'appareil de brossage de la pressente invention.

L'utilisation de l'appareil de brossage de la présente invention dans toutes les domaines d'activité comme les domaines de l'industrie lourde et légère, les domaines médicales, les domaines stomatologue et dentaires, l'hygiène dentaire publique comme des brosses a dents et dans les domaines dentaire, l'appareil de brossage de la présente invention peut apporter des nombreuses améliorations en tenant compte des qualités, propriétés et effets spécifique a l'appareil de brossage de la présente invention sur des surfaces complexes à brosser comme les dents et les gencives.

R. L. B. 10



PRECIS**A**

- 1 L'objet de la présente invention consiste par la forme qui peuvent avoir la soie ou le fil de la brosse, qui peuvent constituer en totalité ou partiellement l'appareil de brossage, utilise dans un processus de brossage, dans tous domaines d'activité.
- 2 La soie ou les fils de la brosse, l'appareil de brossage peut être constituée ou fabriqué de toutes les matériaux solide ou semi - solide, ferreux semi- ferreux, plastique, fibres, etc.
- 3 L'appareil de brossage de la présente invention, peut être utilisée dans tous les domaines des activités ou un processus de brossage peut être utilise comme : l'industrie, médecine, stomatologie, agriculture, etc.
- 4 Les brosse et l'appareil de brossage peut avoir plusieurs inconvénient comme : inefficacité, usure irrégulière, usure prématuré, brossage inadéquat ou incomplet, déformation de l'appareil de brossage, processus de brossage prolonge, difficulté de pénétration et du brossage dans ou sur des surfaces ou endroit difficilement accessible, difficulté de brossage en profondeur et autre.
- 5 L'appareil de brossage de la présente invention peut remédies en partie ou en totalité les difficultés et les inconvénients mentionnés, et peut apporter des améliorations dans les opérations de brossage.
- 6 L'appareil de brosse de la présente invention peuvent être constitue, forme, ou fabrique en totalité ou partiellement avec des fils de brosse que nous pouvons les nomme des soies avec les formes et les dispositions mentionnées ci-après.
- 7 Les soies de l'appareil de brossage de la présente invention peuvent avoir un ou plusieurs forme : ellicolidale, spirale, en forer, circulaire spirale, filet, ou d'autres formes continue ou discontinue angulaire a l'alterne externe de l'axe longitudinale de la soie, avec le milieu axial de la soie plein ou semi plein (fig1).
- 8 La fixation des soies de l'appareil de brossage de la présente invention sur l'appareil de brossage peuvent être une fixation fixe immobile ou une fixation mobile permettent une rotation ou senti rotation de la soie, ou même une certaine mobilité de la soie.
- 9 La forme particulière des soies de l'appareil de brossage de la présente invention peut donner des propriétés des brossage particulière a l'appareil de brossage de la présente invention avec des effets de brossage supérieur.

R. Risco



MEMOIRE DESCRIPTIF**AA**

- 1 On peut nommer surface de brossage, la surface sur la quelle on applique l'opération de brossage.
- 2 On peut nommer surface de contact, la surface de contact entre la surface de brossage et les ou la surface de soie qui entre en contact avec la surface de brossage pendant un processus ou une opération de brossage.
- 3 On peut nomme formation géométrique angulaire , la ou les formations géométriques en relief de soie ou sur les soies, du l'appareil de brossage de la présente invention, par rapport a l'axe longitudinale de la soie ou sa perpendiculaire, formations géométriques continu ou discontinu, forme géométrique angulaire a une parallèle a l'axe longitudinale de la soie qui peut être alterne externe de l'axe longitudinale de la soie, qui peut donner une forme continue ou discontinue ellicolidale, spirale, en fore, torssionné, ou tout autre forme en relief qui tangentiell peut donne un angle a une parallèle (alterne externe) du l'axe longitudinale ou a la perpendiculaire de l'axe longitudinale de la soie qui peut équipé partiellement ou en totalité une appareil de brossage qui peut satisfaire un processus de brossage dans tout domaines d'activité.
- 4 Fig1.1 , Fig1.2, Fig1.3, a- axe, b- parallèle a l'axe longitudinale de la soie, c- tangente a la forme géométrique de la soie, d- perpendiculaire a l'axe de la soie, angle A- l'angle entre la parallèle b, angle B- l'angle a la perpendiculaire d.
- 5 Fig1.4, figure avec section carré, a- axe, b- parallèle a l'axe, c- tangente a la forme géométrique de la soie, d- perpendiculaire a l'axe a, angle B- l'angle entre la perpendiculaire d et la forme géométrique représenté par la tangente c confondu avec la forme géométrique.
- 6 Fig1.5, figure avec section en triangle, avec les même caractéristique que la Fig1.4. Les section de la soie de l'appareil de la presente invention peuvent être des toutes formes régulière ou irrégulière.
- 7 On peut nomme contact de soie, le contact entre deux ou plusieurs soie qui peuvent se toucher, se frotter ou s'influencer.
- 8 Dans un processus de brossage, on peuvent exerce une pression avec l'appareille de brossage sur la surface a brosse qui fait entrer en contact les soies avec la surface a brosse, et un mouvement de l'appareil de brossage sur la surface a brosse.
- 9 Les soies de l'appareil de brossage de la présente invention avec une forme géométrique angulaire a l'axe longitudinale de la soie peuvent avoir un contact tangentielle en exerçant une pression sur la surface de brossage. Le contact tangentielle des soies sur la surface de contact peut être orienté dans la même direction que le mouvement, du même sens ou de sens contraire.

R. Risco

R. Risco

10 Fig2.1 a- soie, SB- surface a brosse.

B

- 1 Les soies en forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie peut gratter la surface de brossage en augmentant le rendement de brossage avec leur relief.
- 2 Une soie qui correspond à l'appareil de brossage de la présente invention avec sa forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie peut avoir dans son contact avec la surface de brossage plusieurs point ou endroit qui gratte la surface de brossage, qui peut être surface de contact. Cette forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie qui peut faire partie de la soie, peut actionner, gratter, brosser la surface de brossage plus efficacement que une soie ordinaire, avec même l'efficacité des plusieurs soie ordinaire.
- 3 Fig2.2, a- soie, SB- surface a brosse, A, B,C,D-points de contact de la soie a et la surface de brossage SB.
- 4 La forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie de la l'appareil de brossage de la présente invention étant angulaire a l'axe de soies, et les soies en étant oriente dans la direction du mouvement de l'appareil de brossage, du même ou du sens contraire, l'appareil de brossage, peut permettre une rotation des soies, rotation que peut se manifester en commençant par l'extrémité libre de la soie et une torsion de la soie vers l'extrémité fixe ou semi fixe de la soie sur l'appareil de brossage.
- 5 Fig3.1, a- soie, Rs- sens elicoidale de la soie, R1- rotation, R2- rotation du sens contraire, c- tangente a la forme géométrique angulaire a l'axe de la soie.
- 6 Fig3.2, c- tangente a la forme géométrique angulaire a l'axe de la soie, ox- sens de mouvement, R1- rotation correspondante ou sens de mouvement ox, oy- sens contraire de mouvement ou sens ox, R2- rotation correspondante ou sens de mouvement oy, Rs- sens elicolidale de la soie en question.
- 7 Fig3.3, a- soie, T- torssion de la soie, t- résistance de la soie a la torssion du sens contraire a la torssion, f- extrémité fixe ou semi-fixe de la soie, qui peut être l'extrémité de fixation de soie sur l'appareil de brossage.
- 8 La forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie de la l'appareil de brossage de la présente invention étant angulaire a la trajectoire de mouvement peut avoir la tendance de se déplacer sur la surface de contact de la soie en diminuant l'angle de la forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie a la trajectoire de mouvement de l'appareil de brossage. La tension du fil de la soie, l'adhérence de la soie sur surface de brossage, la résistance plastique ou élastique de la soie, la forme ou de la composition de la soie de l'appareil de brossage de la présente invention. peut exercer une résistance contre le déplacement de la soie, un déplacement pour diminuer l'angle entre de la forme géométrique angulaire a

R, R1, R2

Signature

l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie a la trajectoire du mouvement, résistance qui peut donner un mouvement de rotation et de torsion de la soie et de la surface de contact vers l'extrémité fixe ou semi-fixe de la soie sur l'appareil de brossage.

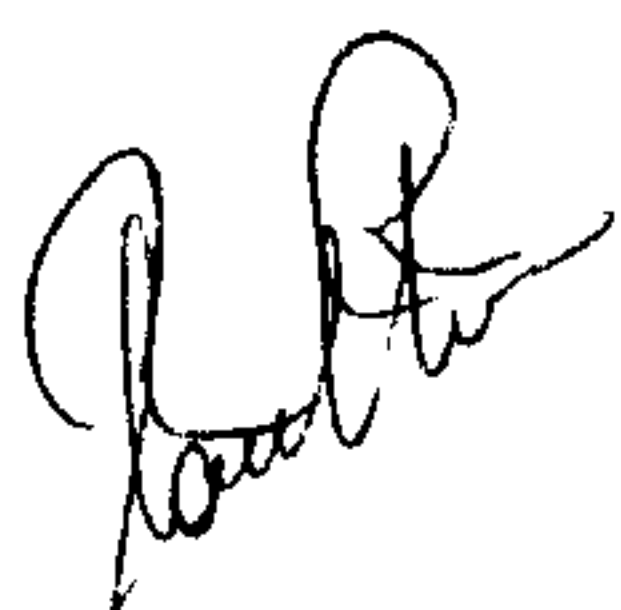
- 9 L'effet de rotation de la soie de l'appareil de brossage de la présente invention peut permettre la pénétration de la soie et de forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie de la soie plus efficace dans les villosités et les déformations de la surface de brossage difficile accessible.
- 10 Fig4, a- soie, SB- surface a brosse, e- zone de pénétration des formes géométrique de la soie dans les villosités de la surface a brosse Sb.
- 11 La rotation et la torsion de soie peut permettre le durcissement de soie et augmenté de la résistance physique de la soie.
- 12 Fig5, a- soie, SB- surface a brosse, A,B,C,D,E- points ou surface de contact de soie avec la surface de brossage(surface de contact), f- raccourcissement de soie par sa torsion, g- raccourcissement de surfaces de contact par la torsion.
- 13 Le d'étendement générer par la résistance a la rotation et a la torsion de la soie, peut permettre un rotation de sens contraire a la rotation d'origine de la soie qui peut faciliter la pénétration de soie avec un effet de fore dans ou sur la surface de brossage.
- 14 Fig6, a- soie, Sb- surface a brosse, Se- sens elicoidalle, Rr- rotation de résistance a la rotation d'origine et contraire a la rotation d'origine, Od- onde de detandement de la soie, V- trou dans la surface a brosse ou la soie peut pénétre avec un effet de fore.
- 15 Le d'étendement peut coïncidé avec un changement de direction ou de sens de mouvement de l'appareil de brossage, ou un changement de pression de l'appareil de brossage sur surface de brossage, d'étendant qui peuvent donner un choc élastique et accentue effet de fore de la soie avec forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie propre a la l'appareil de brossage de la présente invention.
- 16 Les changement du mouvement et de la pression exerce sur la surface de brossage de l'appareil de brossage, peuvent déclencher le d'étendement de soie, et on peut avoir un effet de brossage pendant l'art temporaire du l'appareille de brossage précède d'un mouvement.
- 17 Les formes géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie peuvent permettre avec la résistance de soie a la rotation et a la torsion, la tendance de diminution de l'angle entre les formes géométrique et le sens de mouvement de l'appareil de brossage et un déplacement de la soie angulaire a la direction de mouvement qui peut augmenté la surface de brossage desservi par les soies.
- 18 Fig7, a- soie, y,o,x- sens et direction du mouvement de l'appareil de brossage, fg- formes géométrique angulaire a l'axe de soie de la pressente invention, S1- projection de la surface de la soie sur la surface a brosse, S2- surface de contact entre la soie et la surface de brossage plus grande que la projection de soie sur la surface a brossage.

R. Risco



- 19 L'orientation, la disposition des soies et, ou, l'orientation des forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie peut permettre la dispersion des soies sur la surface de brossage ou le rassemblement de soies sur la surface de brossage ou les deux effets mélange en disposition et orientation des forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie mélangée.
- 20 Fig8.1, a- soies, R1-R2- sens elicoidelle contraire intérieure des deux soies qui peuvent les faire rapproché.
- 21 Fig8.2, a- soies, R1-R2- sens elicoidalle contraire extérieure des deux soies qui peuvent les faire éloigne.
- 22 Les sens de rotation des soies peuvent changer avec le sens de mouvement de l'appareil de brossage sur la surface de brossage, effet de rotation peut être doublé et de sens contraire dans un mouvement de translation de l'appareil de brossage sur la surface de brossage.
- 23 Par la rotation et, ou, la torssion des soies de l'appareil de brossage de la présente invention, l'usure des soies de l'appareil de brossage de la présente invention peut être régulière et uniforme, sans être le cas de soie ordinaire ou les usures sont plus prononcées par endroit, uniforme et irrégulière.
- 24 Par la rotation et, ou, la torssion des soies de l'appareil de brossage de la présente invention, peut permettre une augmentation de la résistance contre la déformation plastique des soies par l'usure .
- 25 Par la forme géométrique angulaire a l'alterne externe a l'axe longitudinale de la soie les soies peuvent entrer en contact et s'influencer entre elles, ou s'entraîne dans des mouvement de rotation par le contact de soie.
- 26 Le contact de soie peut permettre un interaction entre les soies, une transitivity des mouvements des rotation, déviation, résistance ou brossage et autre. Par les orientation elicolidale des soies, le pas elicolidale, les dimensions et différentes longueurs, et leurs dispositions sur l'appareil de brossage de la présente invention, les soies peuvent entre en contact de soie et par les éléments des orientations, dimensions, dispositions, etc. des soies nous pourront exploiter le contact de soie.
- 27 Fig9, a1- soies, a2- soie motrice, R2- rotation de soie par l'aderance de soie a la surface a brosse -Sb, R1- rotation de la soie entraîne par la soie motrice, S2 et S1- sens elicolidales contraire des soies.
- 28 Les matériaux utilisée dans la fabrication des soies de l'appareil de brossage de la présente invention peuvent être constituée en fonction d'exploit recherché pour des surfaces de brossage spécifique dans le processus de brossage pour facilite le détendement, le grattage, la durcisse des soies, l'élasticité des soies, la résistance de la soie contre les déformations élastiques, plastique, rotation, torsion etc.
- 29 Les soies de l'appareil de brossage de la présente invention peuvent être constitué par plusieurs parties de soie, exemple : milieu longitudinale une partie qui peut assurer l'élasticité, extrémité longitudinale avec les formations géométrique une partie qui peut assure le détendement et le grattage sur la surface de brossage, extrémité fixe ou semi fixe

R-21390



de la soie sur l'appareil de brossage une partie qui peut assurer la torsion et la rotation de soie.

- 30 Les pas elicoidal, les formes, les longueurs, les dimension, les dispositions, les materiaux des soies peuvent influencer les effets de brossage des formes géométrique angulaire a l'alterne externe de l'axe de soie de l'appareil de brossage de la présente invention.
- 31 Des substances liquides, semi-liquides, fluides ou des pâtes peuvent être utilise dans ou avec le processus de brossage avec l'appareil de brossage de la présente invention, pour satisfaire le mieux le processus de brossage.

C

- 1 L'appareil de brossage de la présente invention peut être actionné manuellement, semi-automatique ou automatique dans tous les domaines ou le processus de brossage est utilise ou peut être utilisé.
- 2 Les propriétés et les effets de l'appareil de brossage de la présente invention peut être partielle ou totale en fonction des matériaux des fabrications, des composants, et des exploit recherche dans les domaines des utilisations de l'appareil de brossage de la présente invention.
- 3 L'appareil de brossage de la présente invention peut être utilisé dans tous les domaines d'activité comme les domaines de l'industrie lourde et légère, les domaines médicales, les domaines stomatologie et dentaires, l'hygiène dentaire publique comme des brosses a dents etc.
- 4 Dans les domaines dentaire, l'appareil de brossage de la présente invention peut apporter des nombreuses amélioration en tenant compte des qualités, propriétés et effets spécifique a l'appareil de brossage de la présente invention sur des surfaces complexes à brosse comme les dents et les gencives.

D

- 1 Les matériaux utilise pour les soies de l'appareil de brossage de la presente invention, le sens elicoidal des forme géométrique angulaire a l'alterne externe de l'axe de soie, l'orientation des soies, les dimension et les longueurs des soies, les section des soies, le pas de la forme géométrique angulaire a l'alterne externe de l'axe de soie, l'angle le la forme géométrique angulaire a l'alterne externe de l'axe de soie, les exploit pour le dispersion des soies, rassemblement des soies, le contact de soie, sont des donnés propre et la propriété de la présente invention et appartient a l'appareil de brossage de la présente invention.

R. A. S. C.



- 2 On peut utiliser des récipients de stockage, de désinfection, ou l'utilisation des produits d'amélioration de la qualité de l'appareil de brossage de la présente invention ou de la qualité de processus de brossage.
- 3 Toutes formes, effets, ou propriétés obtenu même partielle avec l'appareil de brossage de la présente invention, dans toutes domaines des activités du l'appareil de brossage de la présente invention qui peut être utilisé partielle ou totale sont la propriété et protégé par le présent brevet d'invention.

R. A. Sco

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'R. A. Sco'.

E**REVENDEICATIONS**

- 1 Les soies de l'appareil de brossage de la présente invention peuvent avoir un ou plusieurs forme : ellicolidale, spirale, en forer, circulaire spirale, filet, ou d'autres formes continue ou discontinue angulaire a l'alterne externe de l'axe longitudinale de la soie, avec le milieu axial de la soie plein ou semi plein. L'appareil de brossage et les soies de l'appareil de brossage de la présente invention avec les formations géométriques en relief de soie ou sur les soies, de l'appareil de brossage de la présente invention, par rapport a l'axe longitudinale de la soie ou sa perpendiculaire, formations géométriques continue ou discontinue, forme géométrique angulaire a une parallèle a l'axe longitudinale de la soie qui peut être alterne externe de l'axe longitudinale de la soie, qui peut donner une forme continue ou discontinue ellipsoïdale, spirale, en fore, torsioné, ou tout autre forme en relief qui tangentiel peut donner un angle a une parallèle (alterne externe) du l'axe longitudinale ou a la perpendiculaire de l'axe longitudinale de la soie qui peut équiper partial ou en totalité un appareil de brossage qui peut satisfaire un processus de brossage dans tous domaines d'activité.
- 2 Les pas, l'angle de la forme géométrique de la soie par rapport a l'axe longitudinale de la soie, la profondeur de forme géométrique, le milieu de la soie sa composition et sa forme en section qui peut être une forme géométrique régulière ou irrégulière comme cercle, triangle, carré etc., la forme géométrique des sections des formations géométriques continu ou discontinu, forme géométrique angulaire a une parallèle a l'axe longitudinale de la soie qui peut être alterne externe de l'axe longitudinale de la soie, qui peut donner une forme continue ou discontinue ellicolidale, spirale, en fore, torsioné, ou tout autre forme en relief qui tangentiel peut donner un angle a une parallèle (alterne externe) du l'axe longitudinale ou a la perpendiculaire de l'axe longitudinale de la soie.
- 3 Les fixations des soies, la dispositions des soies sur l'appareil de brossage, l'orientation des soies, leur taille, leur dimensions, leur longueurs, les sens des formes géométrique des soies ou sur les soies pour l'exploitation des effets et propriétés des soies et de l'appareil de brossage de la présente invention dans des processus de brossage dans tous domaines d'activité.
- 4 Les effets et les propriétés de l'appareil de brossage de la présente invention équipé partiellement ou totalement avec des soies avec formations géométriques en relief de soie ou sur les soies, de l'appareil de brossage de la présente invention, par rapport a l'axe longitudinale de la soie ou sa perpendiculaire, formations géométriques continu ou discontinu, forme géométrique angulaire a une parallèle a l'axe longitudinale de la soie qui peut être alterne externe de l'axe longitudinale de la soie, qui peut donner une forme continue ou discontinue elicolidale, spirale, en fore, torsioné, ou tout autre forme en relief qui tangentiel peut donner un angle a une parallèle (alterne externe) du l'axe longitudinale ou a la perpendiculaire de l'axe longitudinal de la soie, effets de grattage, rotations des soies ou tour de l'axe longitudinale, torssion des soies, la pénétration des soies dans des déformation et entre les villosités de la surface a brosse avec les formations géométrique propre ou présente invention, le durcissement des soie par leur torssion ou par leur desaxement a la trajectoire de mouvement de l'appareil de brossage, le detendement des soies généré par la résistance et l'opposition des soies a la rotation et a la torssion, la motricité des soies entre elles, l'usure régulier et uniforme des soies génère par les effets

R. Risco



et les propriété des soies de la présente invention, la résistance contre la déformation plastique par l'usure des soies.

- 5 Les matériaux utilisés dans la fabrication des soies de l'appareil de brossage de la présente invention qui peut être constitué en fonction d'exploit recherché pour des surfaces de brossage spécifique dans le processus de brossage pour faciliter le détendement, le grattage, le durcissement des soies, l'élasticité des soies, la résistance de la soie contre les déformations élastique, plastique, rotation, torssion et pour facilite les effets et les propriété de la revendication 4.
- 6 L'utilisation de l'appareil de brossage de la présente invention dans tous les domaines d'activité comme les domaines de l'industrie lourde et légère, les domaines médicales, les domaines de stomatologie et dentaires, l'hygiène dentaire publique comme des brosses a dents et dans les domaines dentaires, l'appareil de brossage de la présente invention peut apporter des nombreuses amélioration en tenant compte des qualités, propriétés et effets spécifique a l'appareil de brossage de la présente invention sur des surfaces complexes a brossé comme les dents et les gencives.
- 7 L'appareil de brossage de la présente invention peut être actionné manuellement, semi-automatique ou automatique dans tous les domaines ou le processus de brossage est utilisé ou peut être utilisé.
- 8 La soie ou les fils de brosse, l'appareil de brossage peut être constituée ou fabriqué avec tous les matériaux solide ou senti - solide, ferreux senti- ferreux, plastique, fibres, etc.
- 9 L'utilisation des produits de nettoyage, liquides, semi liquides, solides ou des pâtes des nettoyages ou des lubrifications avec l'appareil de brossage de la présente invention.
- 10 L'utilisation des récipients de stockage, de désinfection, ou l'utilisation des produits d'amélioration de la qualité de l'appareil de brossage de la présente invention ou de la qualité de processus de brossage.
- 11 Toutes appareils, formes, effets, ou propriété obtenu même partielle avec l'appareil de brossage de la présente invention, dans tous domaines des activités de l'appareil de brossage de la présente invention qui peut être utilisé partielle ou totale sont la propriété est protégé par le présent brevet d'invention.

R. 2150.



Fig 1.4

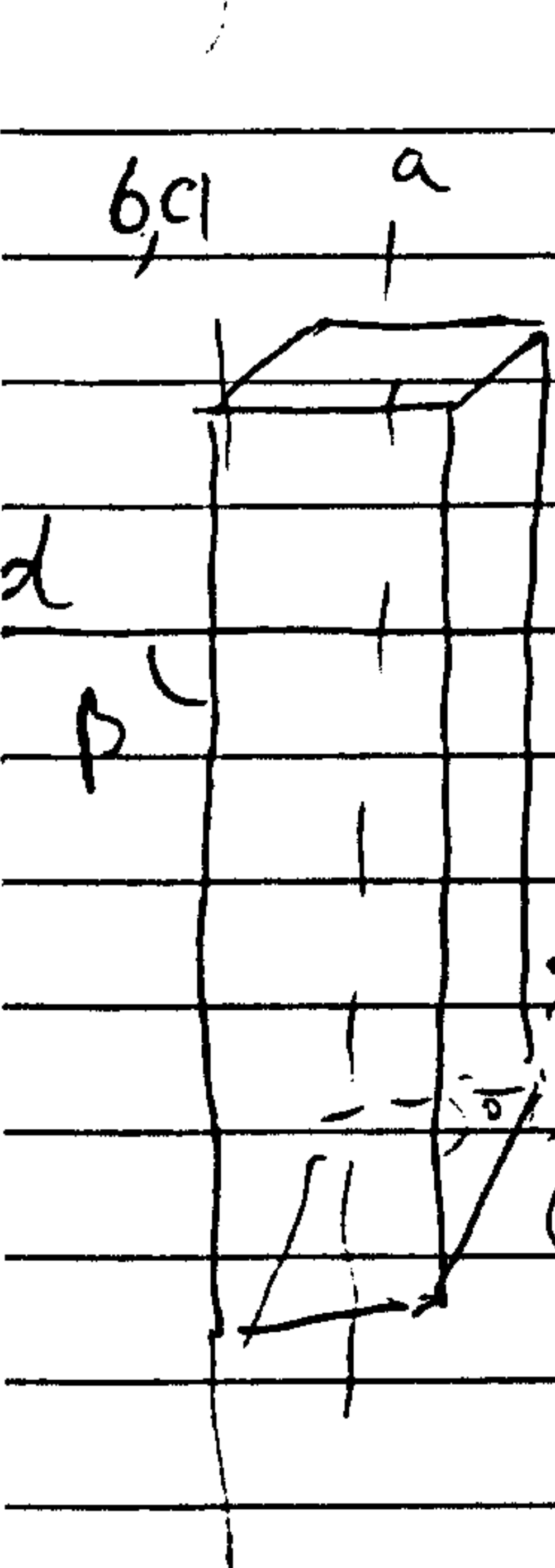


Fig 1.1

AXE

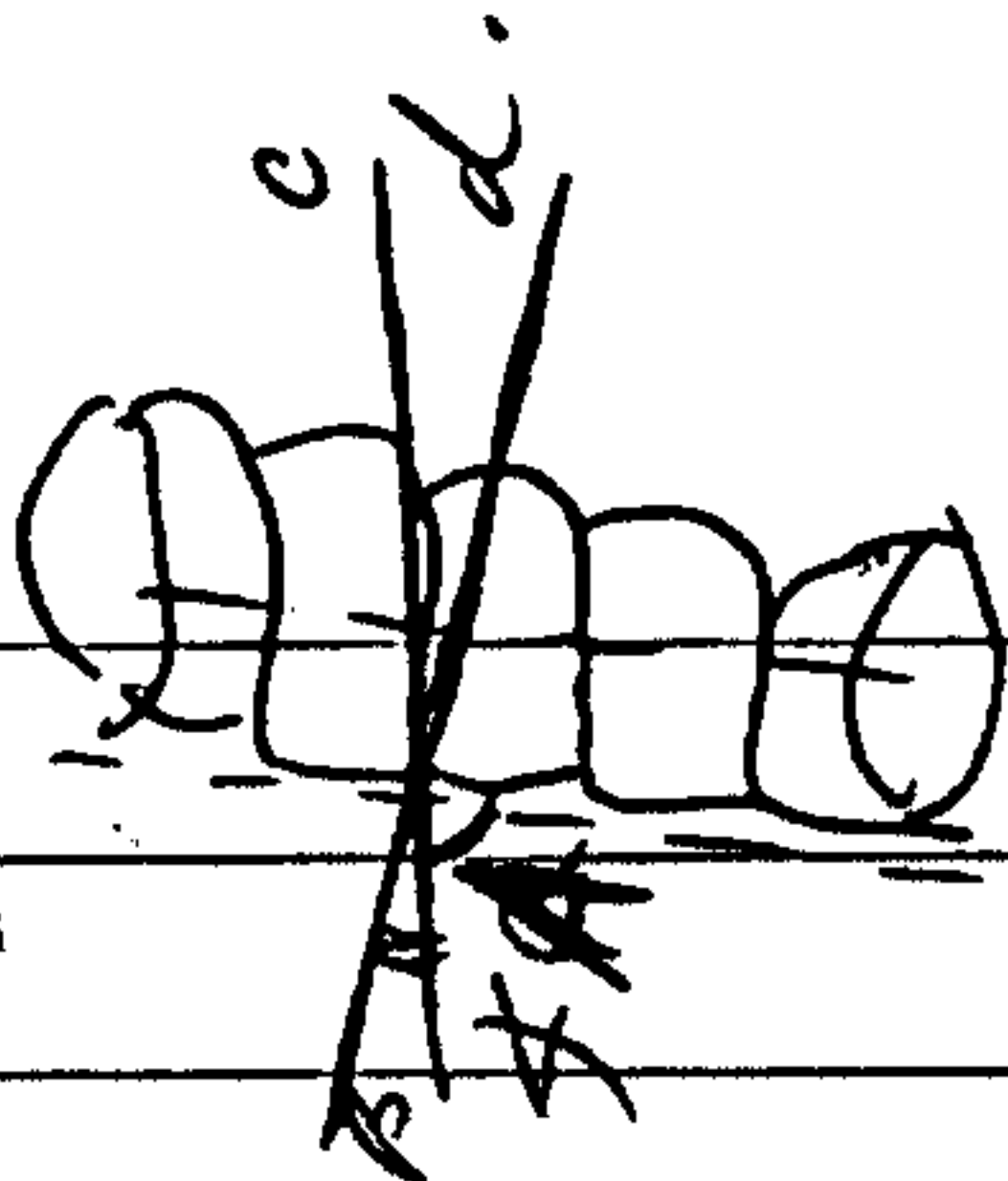


Fig 1.2

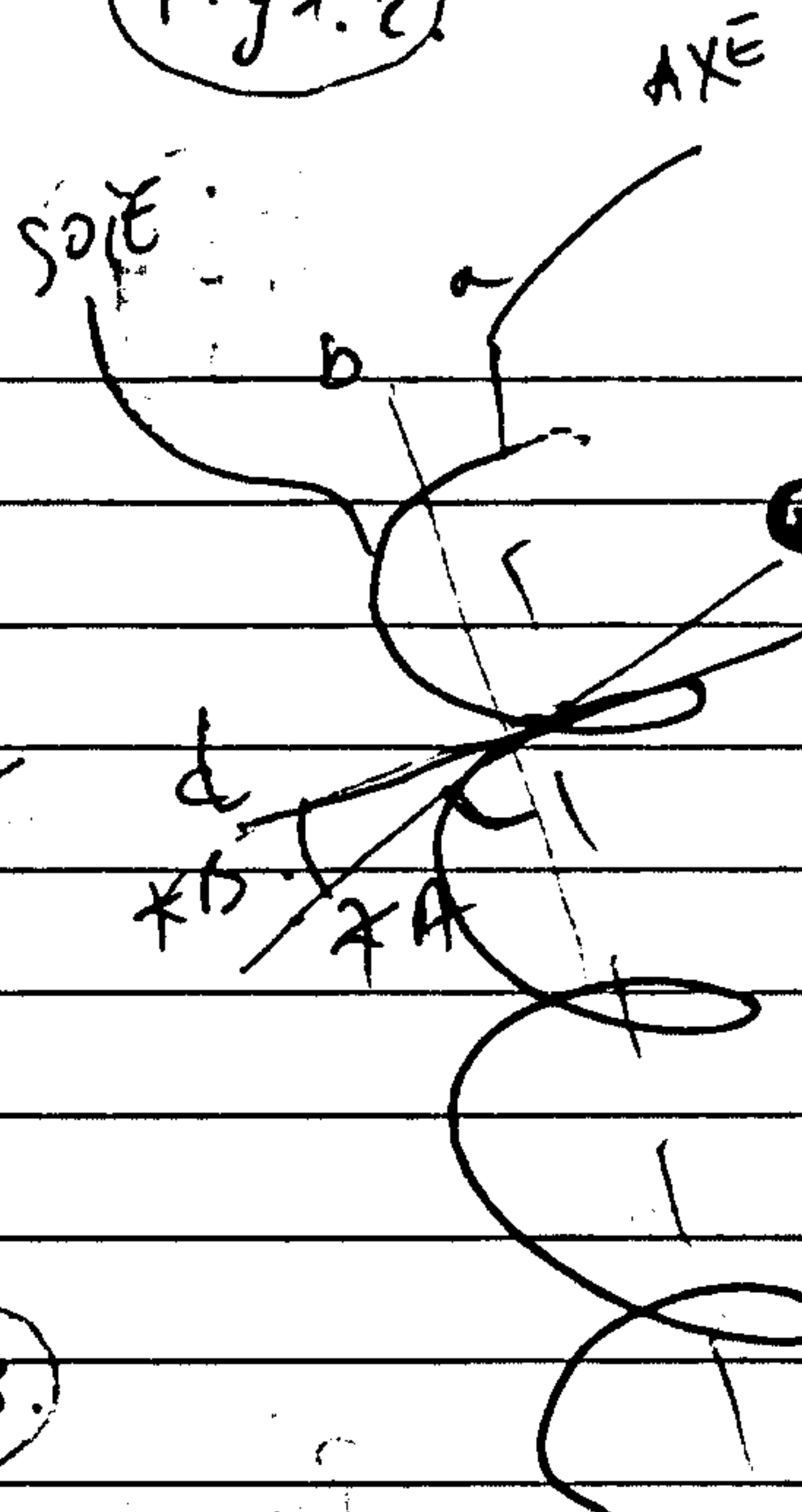


Fig 2.1

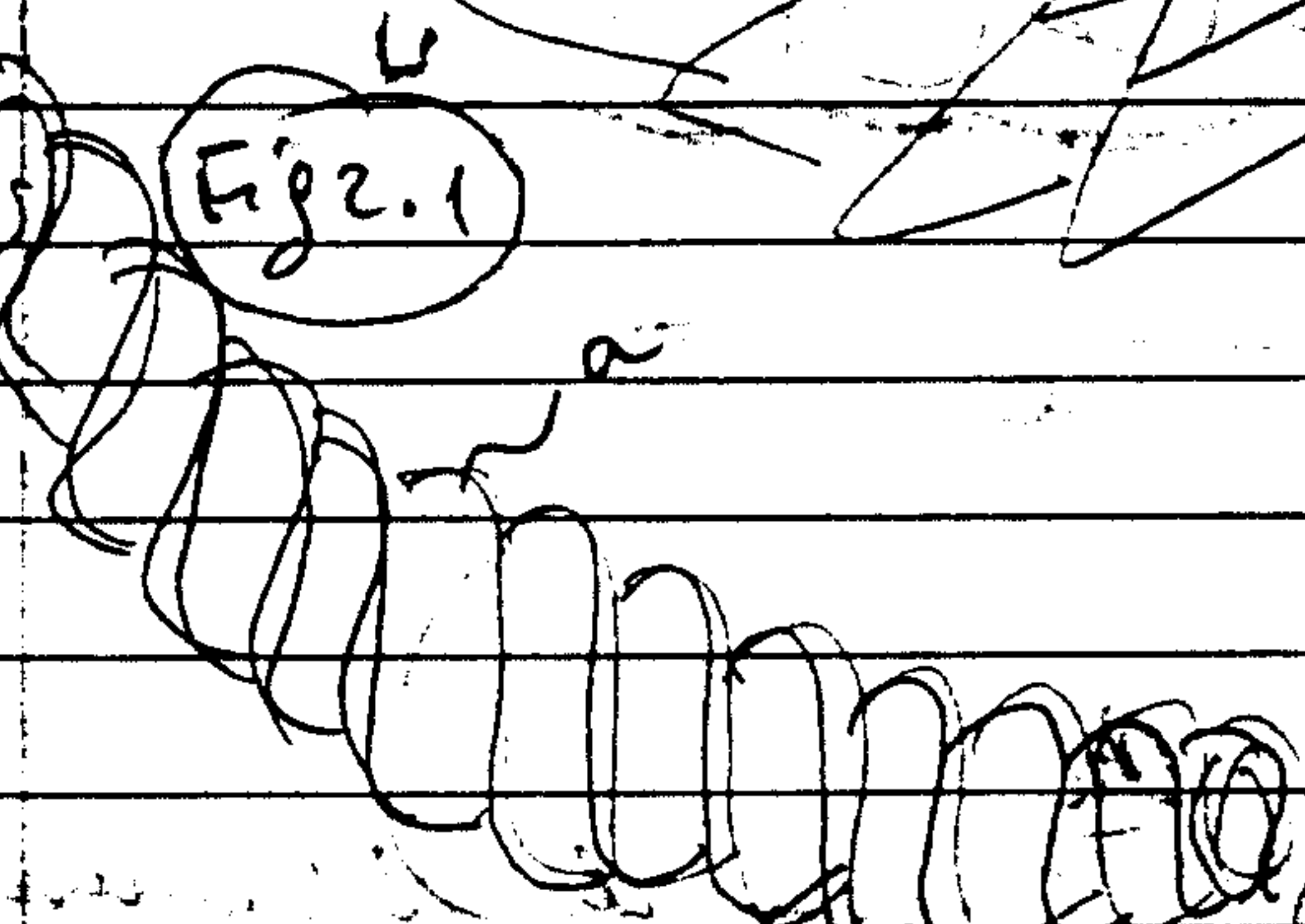


Fig 1.3

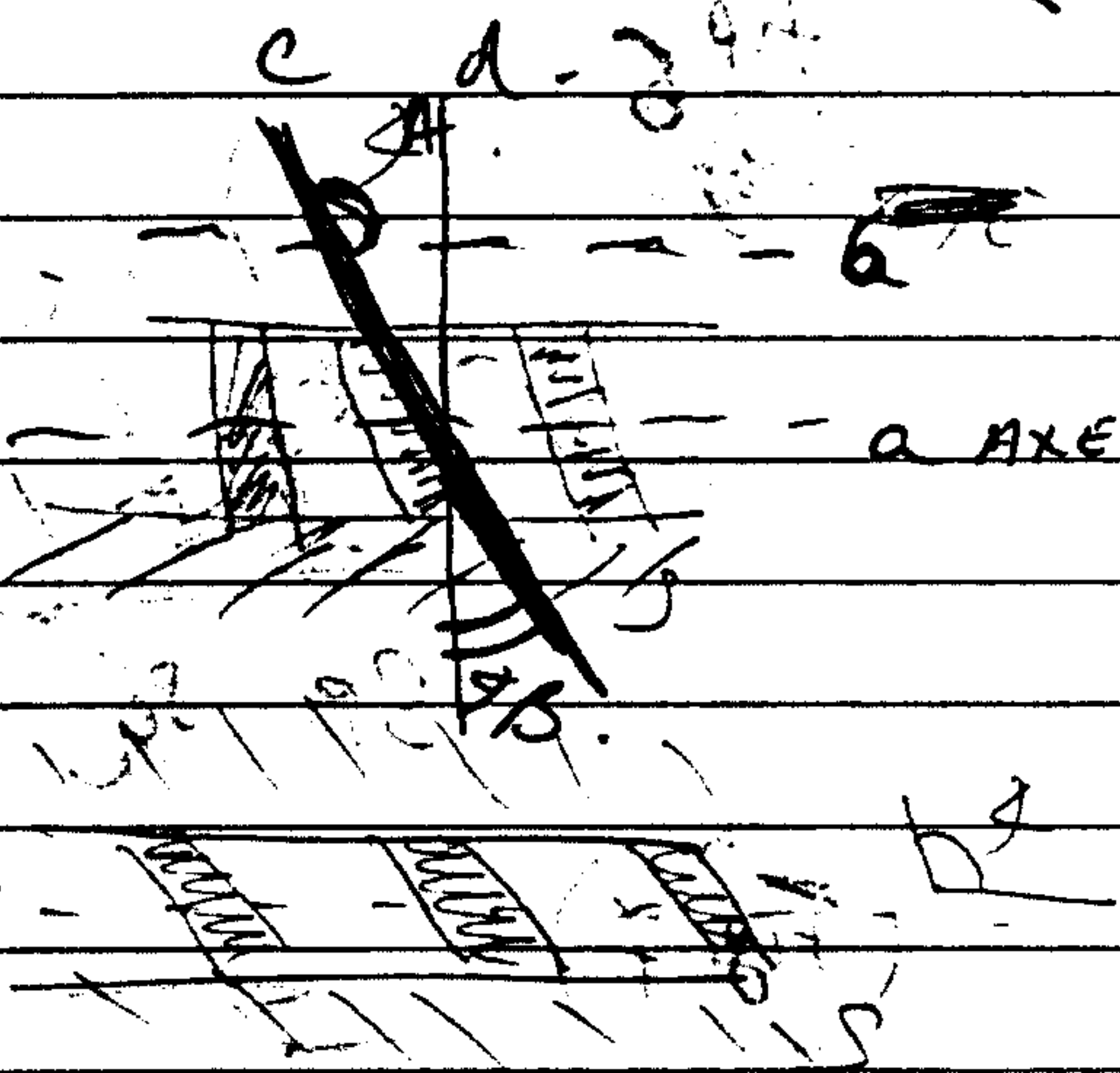


Fig 1.5

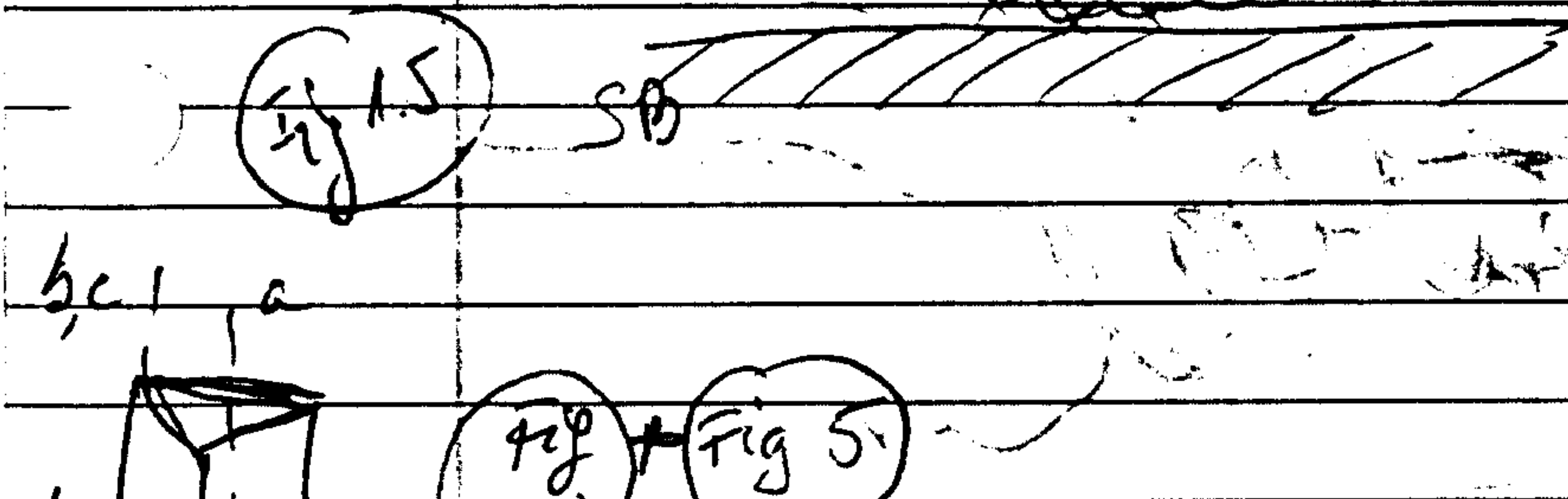


Fig 2.2

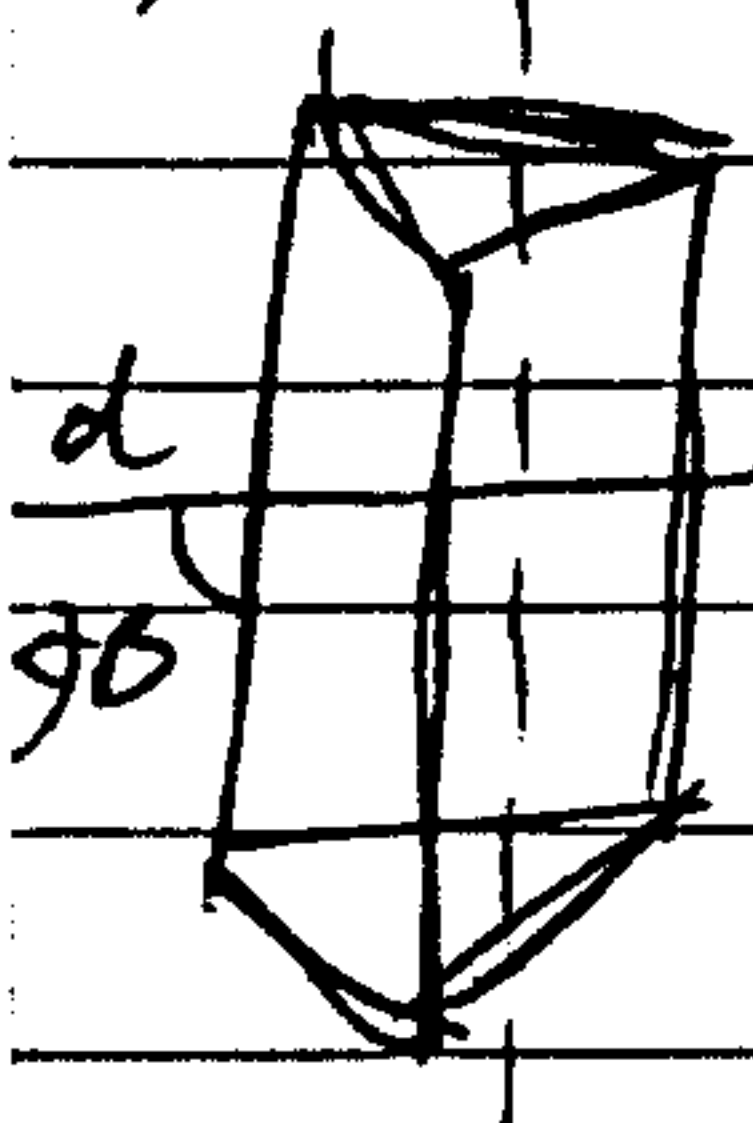


Fig 3.1

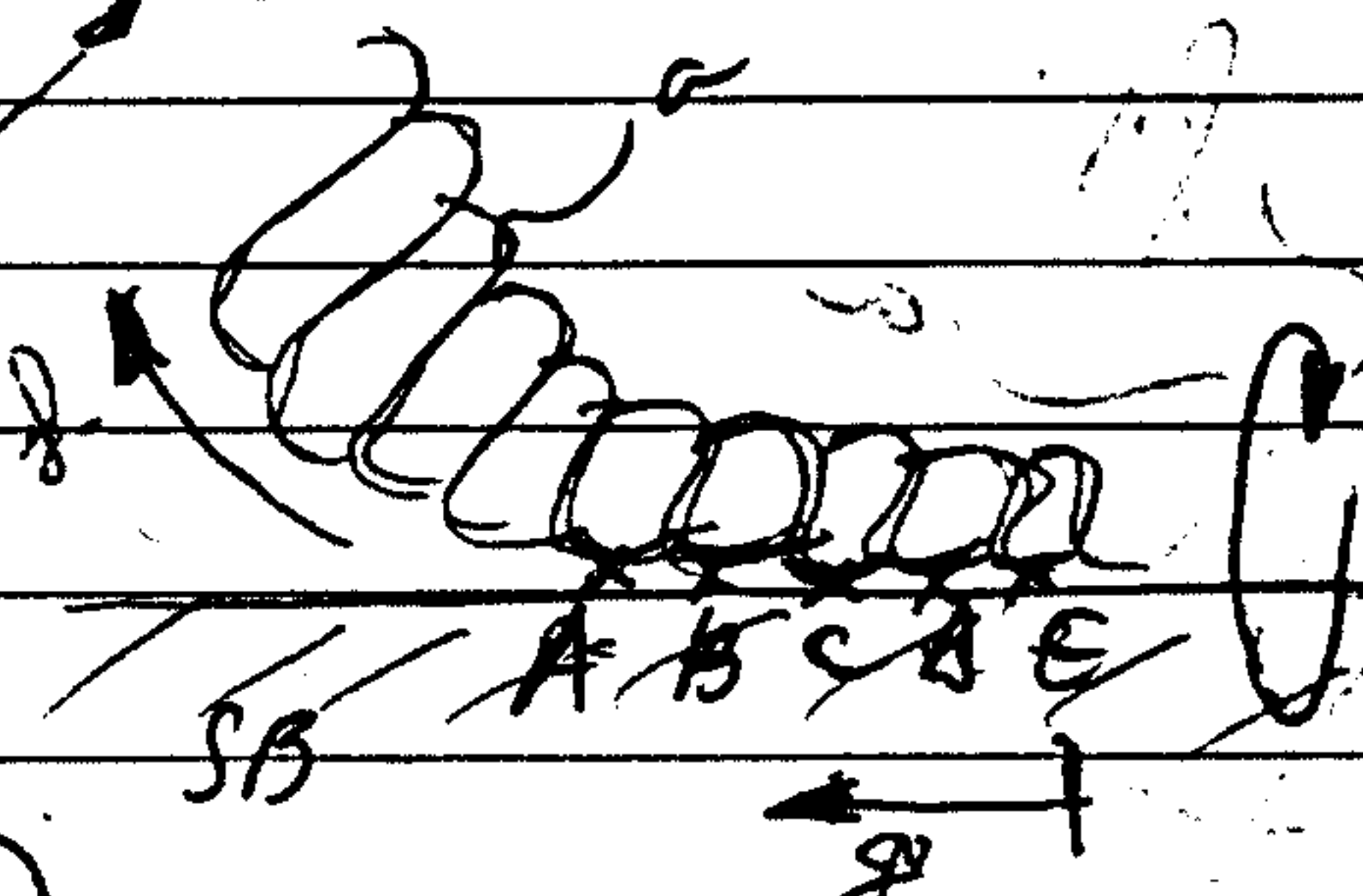


Fig 3.3

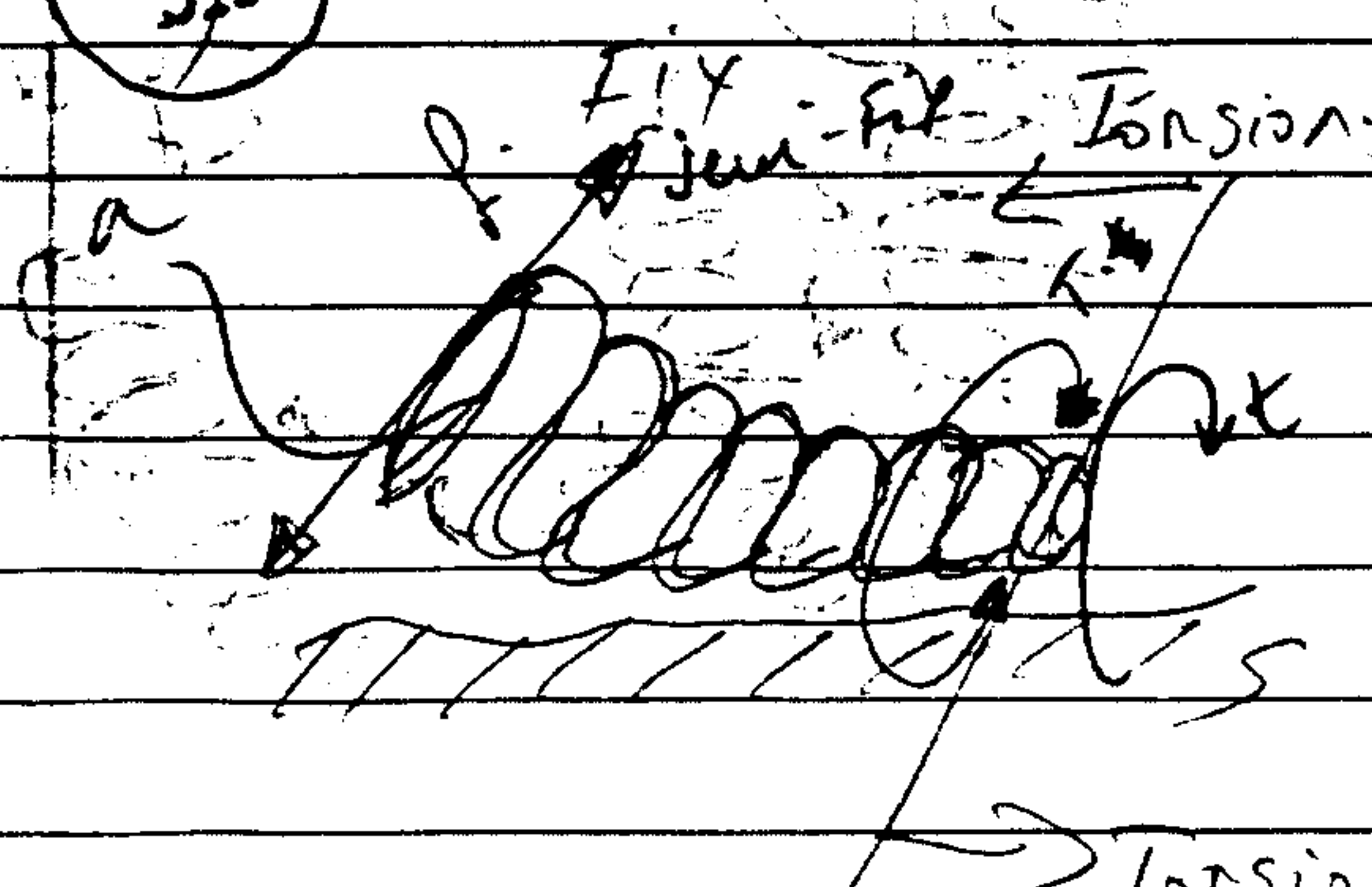


Fig 3.1

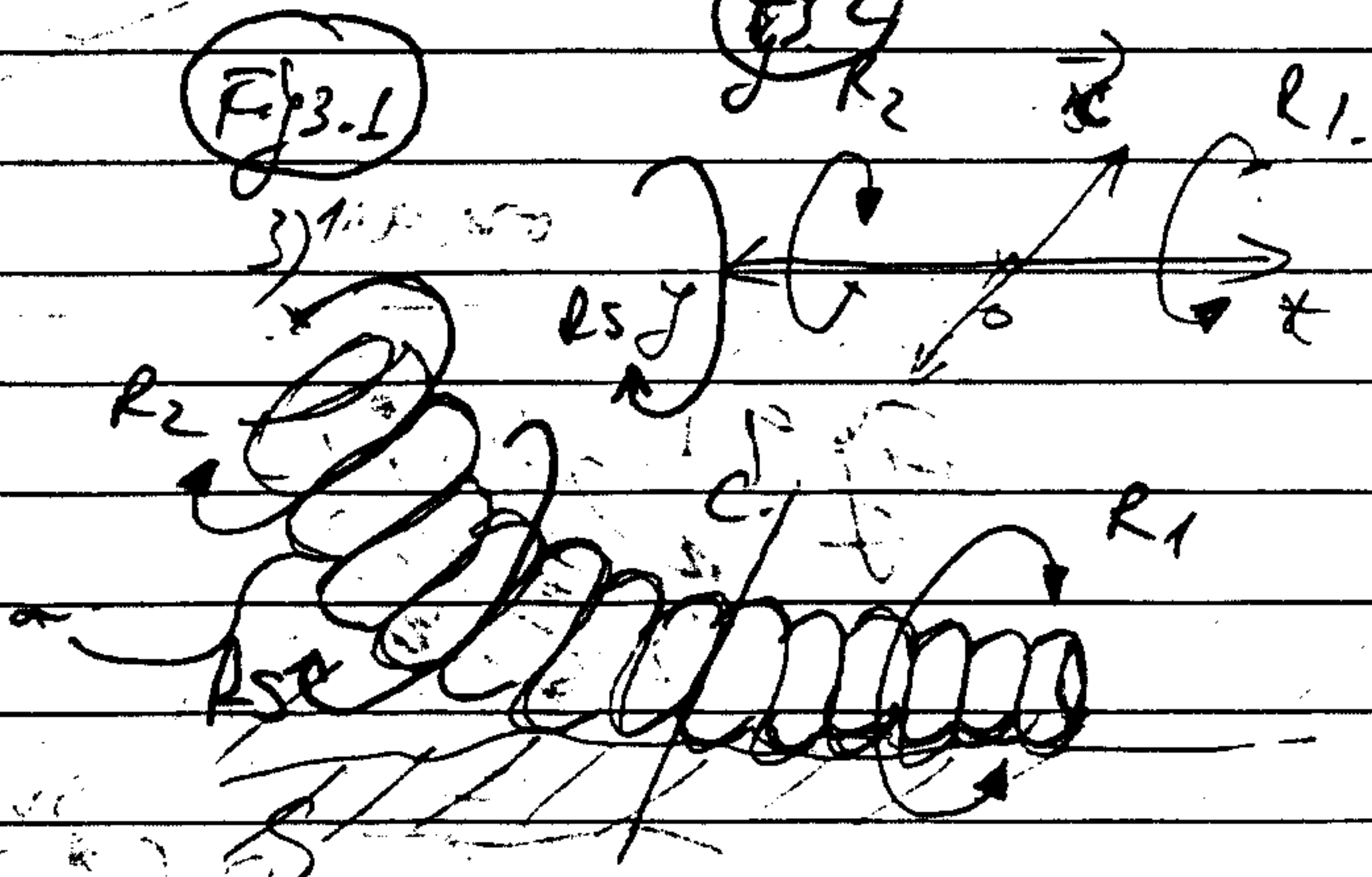
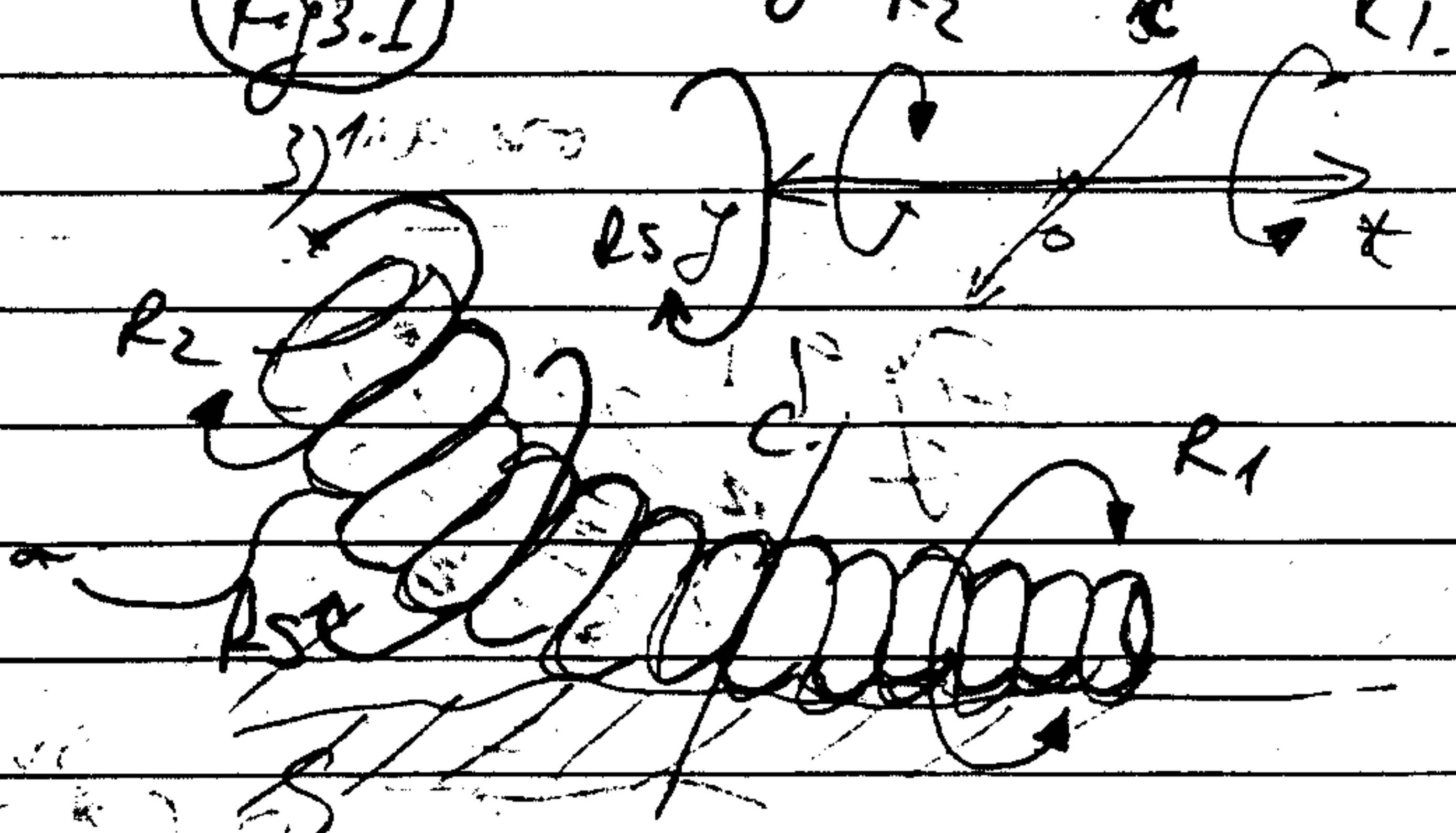


Fig 3.2



PHASE RISE

PHASE RISE

7-10-99

Fig 4

4/±5

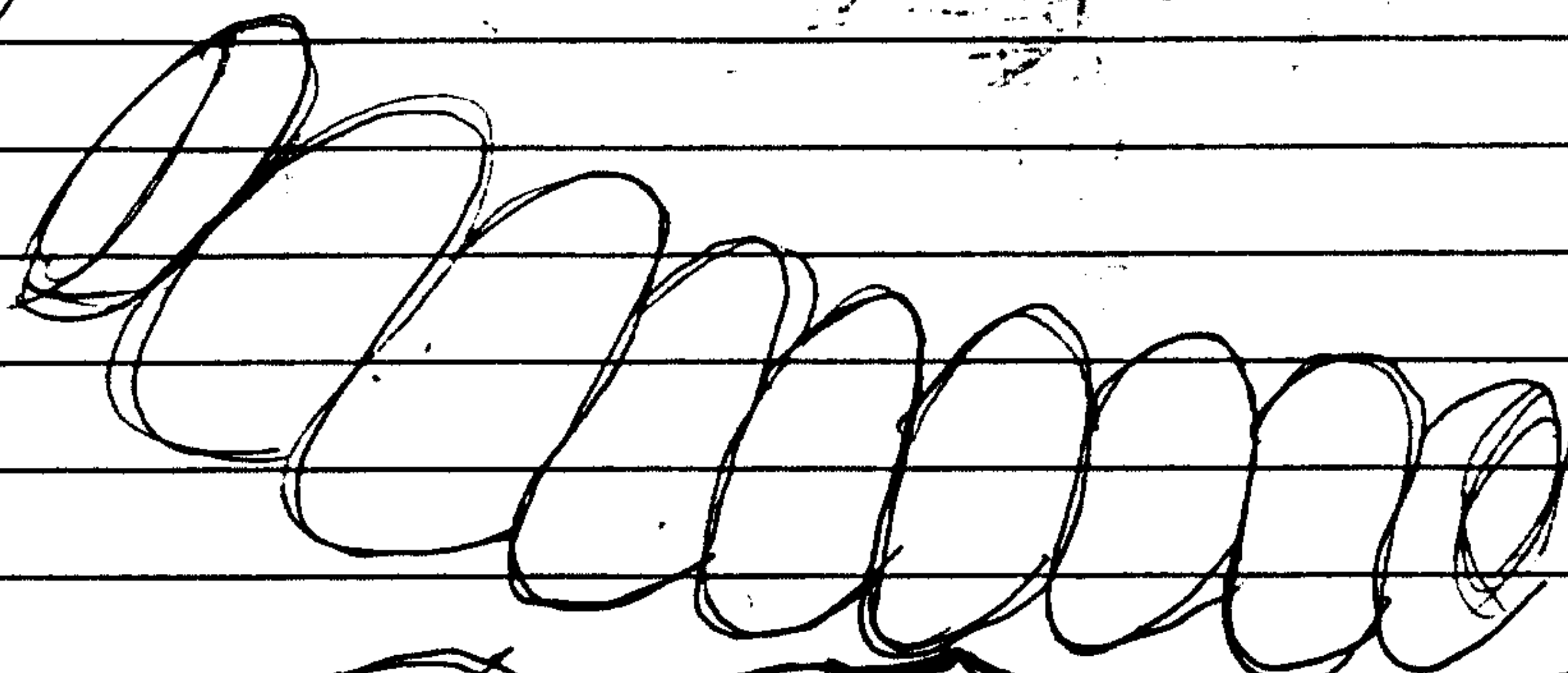


Fig 5

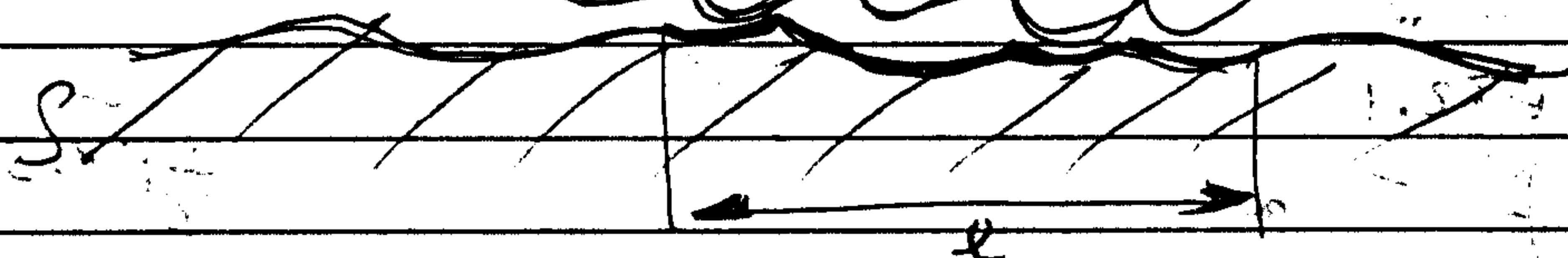
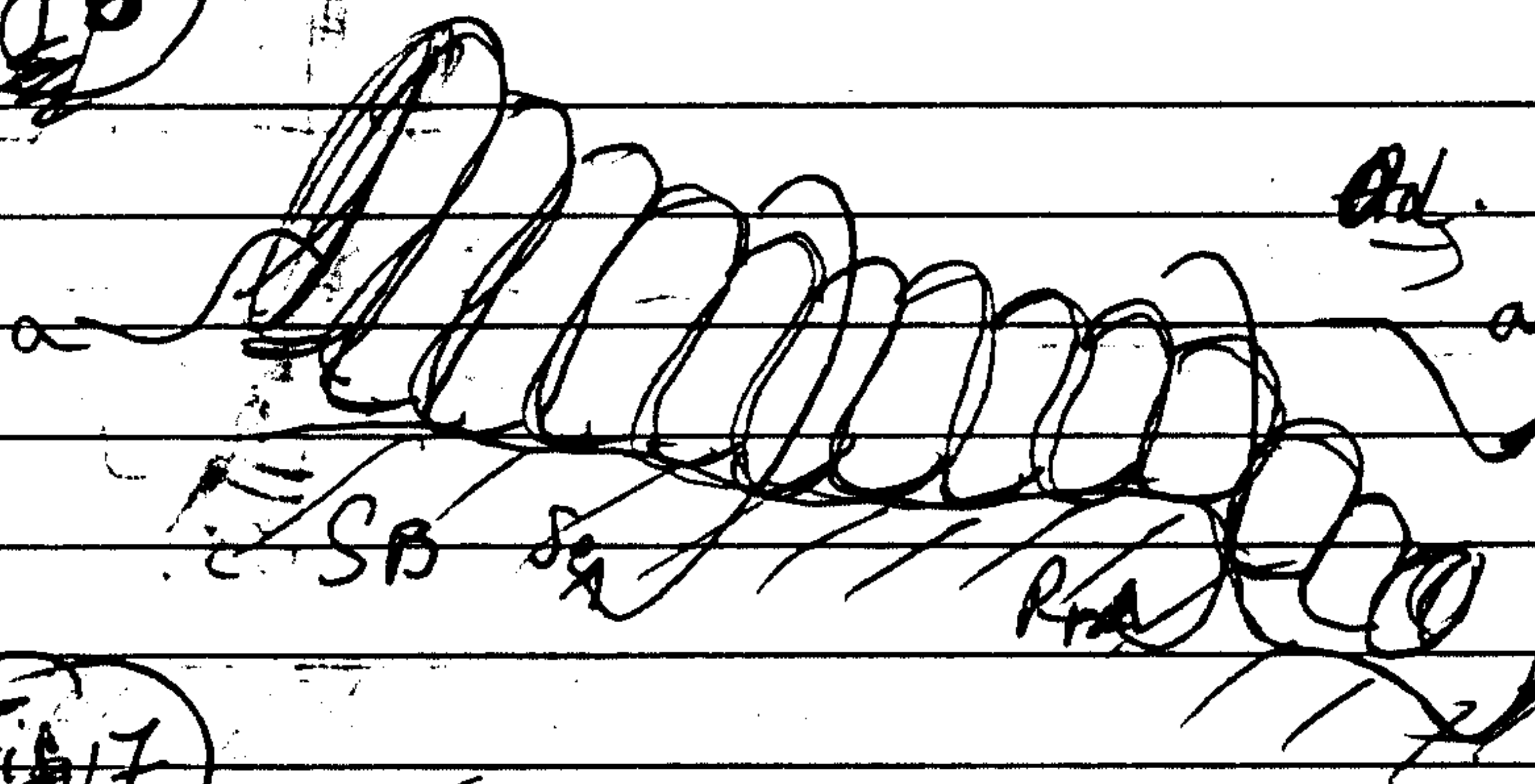


Fig 6



ad.

aim de châtiment.

Fig 7

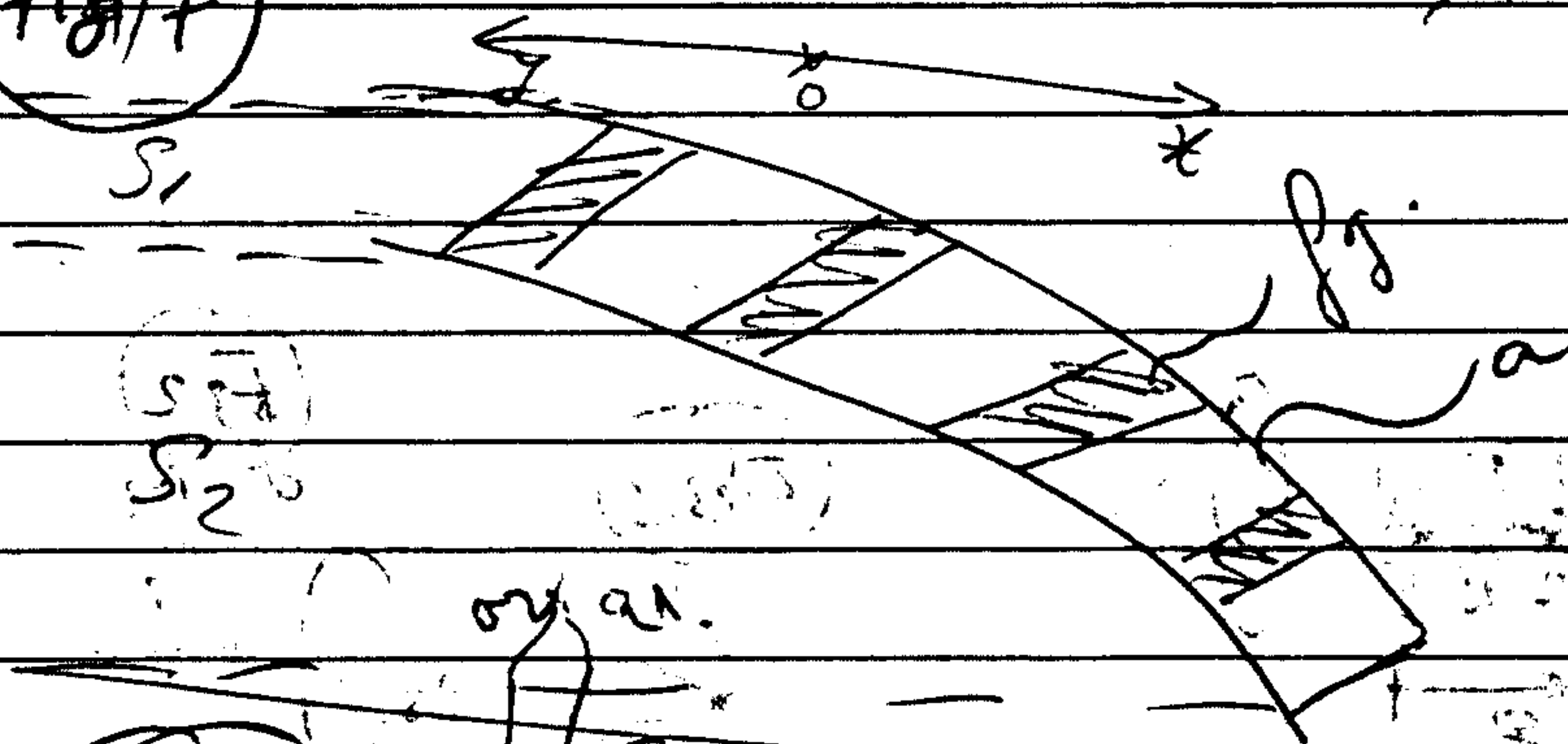


Fig 9

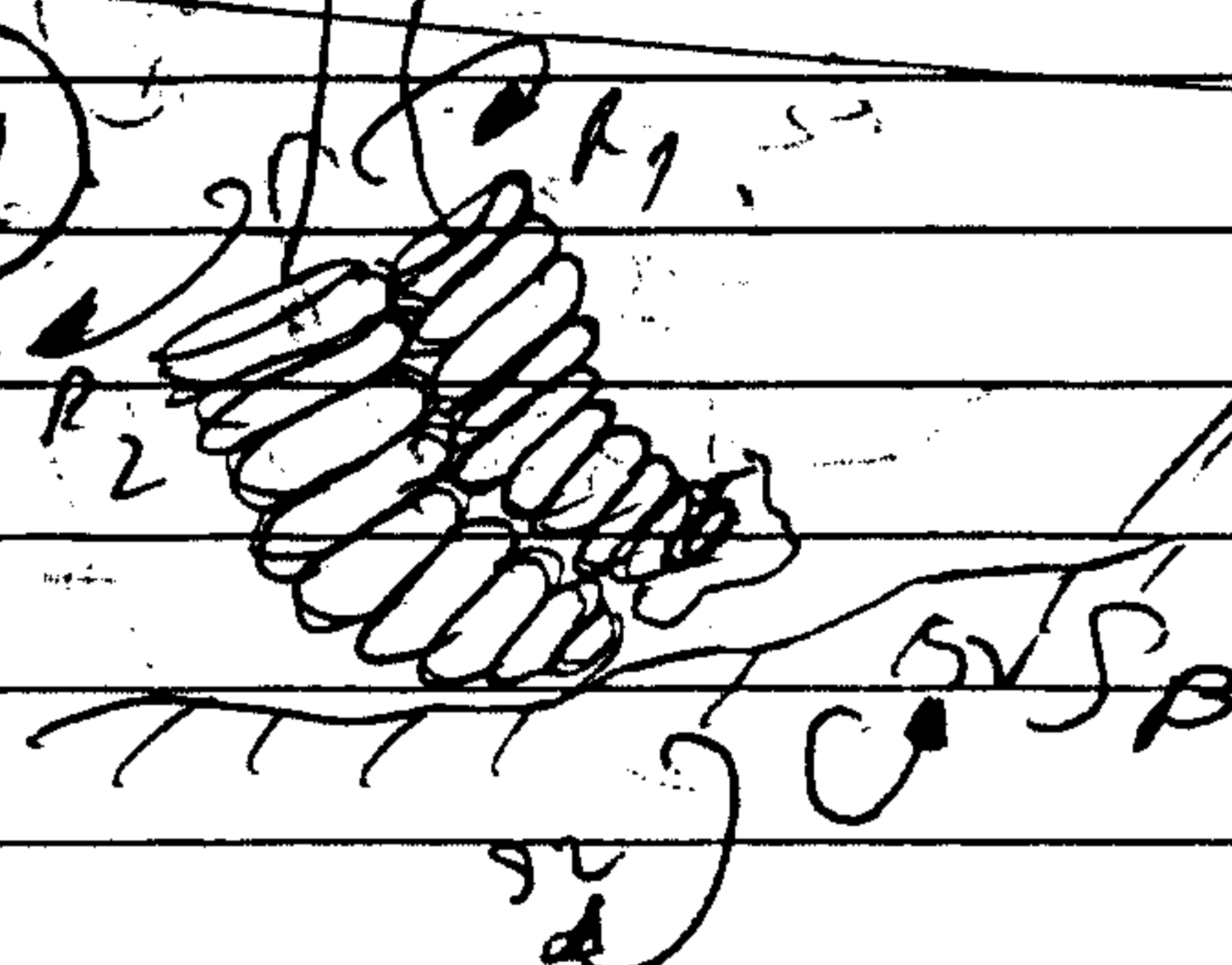


Fig 8.1

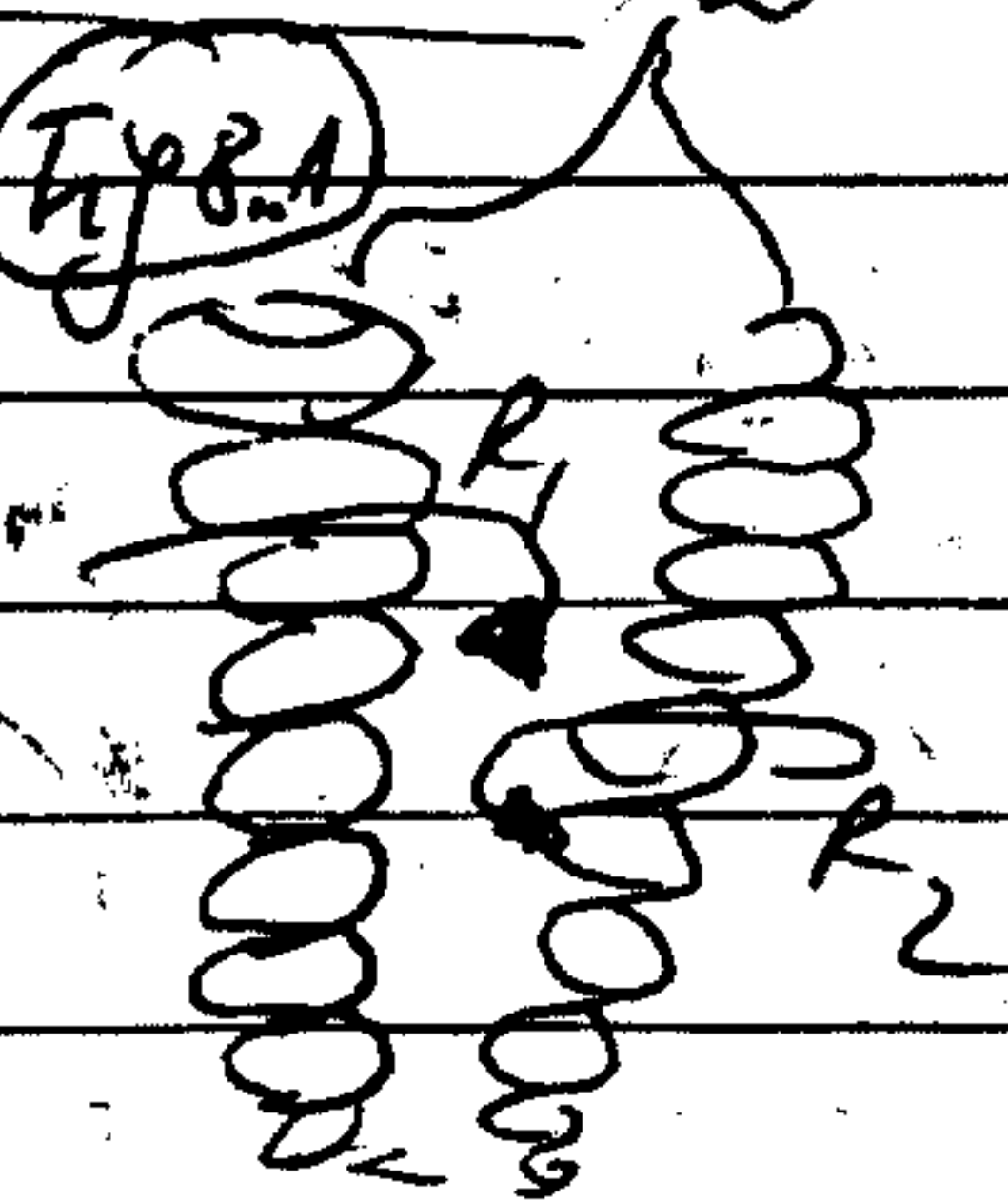
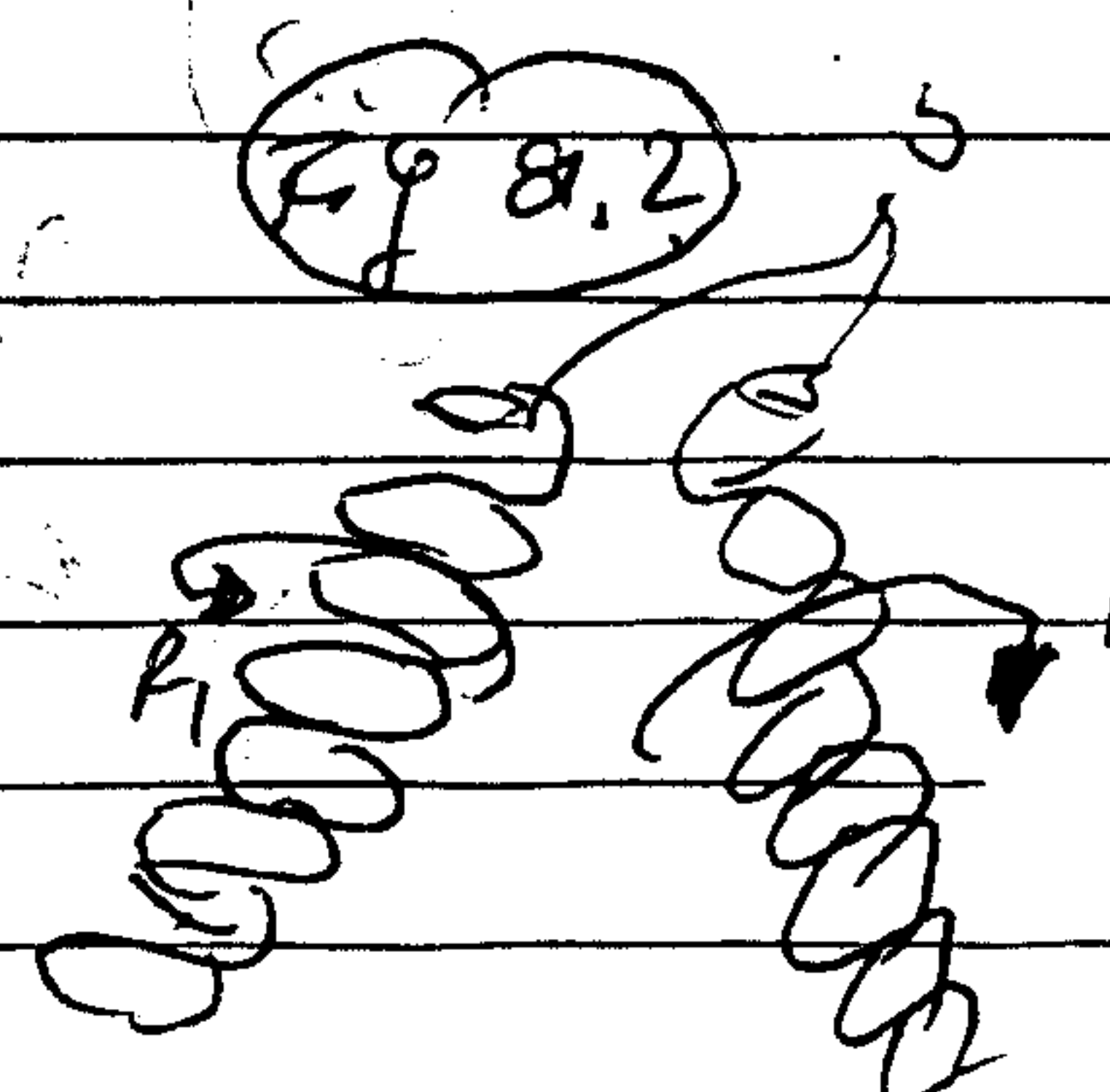


Fig 8.2



RISU RAIL
07-10-99