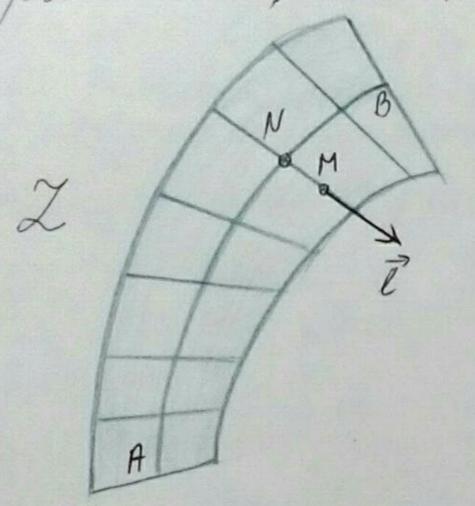


1) pal xenuxong Полугава се при двинението на права права неподвинна права OZ 100 Ha xeruxouda) nod mpab oron, върти се окого огта и в същото време се двисии постъпатенио по посока на оста като скоротите на тези блинения са пропорячинами. За привоничейни подрушнам (параметры) на т. М могне да вземем 1. разстоянието и=ма до оста и 2. Егольт и на завъртане на аразуващата АМ каго отситаше от накое наганно положение. U3 SUPAME OKC K KATO OCTA MY MPUEMEM За ос Z, а наталното пологнение на образуващата-за ос x. Тогава x = OR = OPCOSV = MACOSV = UCOSV Y = QP = asinv Toti kamo nomem OA, Menunam om m. A no ocma е пропорименален на тыма U, то Z = 0A = b, където X = usinvb ( xод на желикоида) е прешестването на аразуваща при завъртане на един радиан. Следоваченно парамеМинейни повържинии - попусават се при произволното двинений на права миния (образуванца). Такива повържинии примерно са проимия жипербологод, жиперболитния парабологу, жемконда, щинедритиите уконитните повържинии.



Върху минейна повърхнина взенаше произвена миния АВ, размитна от права и я приемаше за управителна. Означаване с т радиус вектора на т. N, а деленинсита на диата от АВ, оттетена от няхое начало - с S. Имаме  $V = V(s) - \tau$  е. S определя пологнението на образуваща Пологнението на т. М от образуваща задавале с делинината на отсетконта МУ — и . Нека V = V(s) нитен вектор, колинеарен е образуващата V(s)

 $\vec{l} = \vec{l}(s)$  и с  $\vec{V}$  - радиус вектора на М. Тогава у-нивето на  $\vec{L}$  е  $\vec{R} = \vec{E}(s) + u \vec{l}(s)$ . Координатните линии s се понучават от АВ три трешенияване на тогките и то образувания на едно и също разстаяние. Координотните миши и са травомней иле образувания

за хеликопда.

Вопирателен рой права
Порацида се от права, казто при двишенией си се допира до нягая пространитвена гранва. Компо приемен тази крпива зо управитена гимаме  $\tilde{l}(s) = \tilde{r}'(s) = \tilde{r}' + u \tilde{r}'(s)$  ими  $\tilde{r}' = \tilde{r}' + u \tilde{t}(s)$  заб. Вместо s машем да еземен дряг паранетор, гамо  $\tilde{r}'$  изна дае еземения, а  $u - \kappa \omega \varepsilon$  изина пропорушениеми, а не домининава.

Вопирательния рой, породен от винтовата миния.  $C: \alpha = a\cos\frac{s}{\sqrt{a^2+b^2}}, y = a\sin\frac{s}{\sqrt{a^2+b^2}}, z = \frac{bs}{\sqrt{a^2+b^2}}$   $y = a\sin\frac{s}{\sqrt{a^2+b^2}} + \frac{au}{\sqrt{a^2+b^2}}$  из  $\frac{s}{\sqrt{a^2+b^2}}$   $z = \frac{bs}{\sqrt{a^2+b^2}} + \frac{b}{\sqrt{a^2+b^2}}$  и.