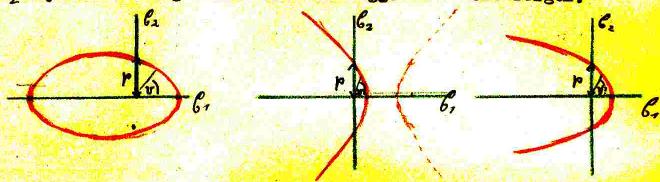
im Fall der Ellipse  $h \angle 0$ im Fall der Parabel h = 0im Fall der Hyperbel h > 0.

Aus der Kurvengleichung ergibt sich, dass die Kegelschnitte gegen das  $\mathcal{H},\mathcal{H}$ \_-System die Lage haben wie die Figg. sie zeigen.



Von der Hyperbel kommt nur der linke Ast in Frage, während bei k 20 also bei Abstessung der reddite Ast nur in Betracht käme. Bass im Fall der Ellipse h negativ ist, kann ums nicht überraschen, da jede periodische Bewegung negative Energiekonstanten hat. Hier jedoch zoeht auch umgekehrt negative Energiekonstante periodische Bewegung, nämlich Bewegung auf Ellipse, nach sich.

Un lästige Fallunteracheidgungen von Ellipse und Hyperbel nicht dauernd vormehmen zu müssen, vereinbaren wir, dass bei der Ellipse die grosse Halbachse a positiv, bei der Hyperbel a negativ gerechmet werde. Dann wird  $p = a(1 - e^2)$  für Ellipse und Hyperbel, da im Fall der Ellipse a > 0,  $1 - e^2 > 0$  und im Fall der Hyperbel  $a \ge 0$   $1 - e^2 \ge 0$ , also beide Male p positiv ist. Dann kann man die Ehergiekonstante zu der so gewählten Halbachse in Beziehung bringen. Denn aus