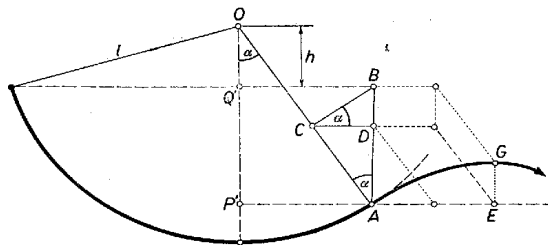


A parabola gyújtótávolságára kapott eredmény szerkesztéssel is értelmezhető.

A gyújtótávolság $f = \frac{v^2 \cos^2 \alpha}{2g} = (l \cos \alpha - h) \cos^2 \alpha$. Mivel a szintkülönbség $(l \cos \alpha - h) = Q'P' = AB$, ezért az AB távolságot először a rádiuszra vetítve (C), azután visszavetítve az AB függőlegesre (D) az AD távolság adja meg a hajítási parabola fókusz-távolságát.



Az is könnyen kimutatható, hogy a parabola tetőpontjának a távolsága az elhajítás helyétől, A -tól

$$AE = \frac{c^2 \sin 2\alpha}{2g} = 2AB \sin \alpha \cos \alpha = 2CD.$$

A csúcspont magassága az elhajítás helyétől

$$EG = \frac{c^2 \sin^2 \alpha}{2g} = AB \sin \alpha \sin \alpha = BD.$$

Ezek alapján egyszerűen lehet megszerkeszteni a csúcspont és fókuszpont helyét. Érdekes, hogy a parabola alakjában nem szerepel a nehézségi gyorsulás. Ha nagyobb volna g , az elhajításhoz nagyobb sebesség kellene, de a leeséssel nagyobb sebességet is szerez.

Ha a fonál a függőleges helyzetben szakad el ($\alpha = 0$), akkor a fókusz-távolság egyenlő a leesés szintkülönbségével.