

Keplerovy zákony

Planety obíhají Slunce po eliptických drahách, v jejichž jednom společném ohnisku leží Slunce.

Polohový vektor planety, vedený ze středu Slunce, opíše za stejnou dobu stejně velké plochy. Plošná rychlost je konstantní.

Čtverce oběžných dob dvou planet jsou ve stejném poměru jako třetí mocniny délek hlavních poloos jejich drah.