

Bizonyítsuk be, hogy dugattyús gépeknél (gőzgép, szivattyú stb.)

*a)* a forgattyúkar középállásánál a dugattyú nincs középállásban;

*b)* a forgattyúkart az alsó és felső holtpontból egyenlő szögekkel elfordítva a dugattyú-elmozdulás útjai nem lesznek egyenlők.