

A BC lejtő $\alpha = 30^\circ$ alatt hajlik a vízszintes BA -hoz. A lejtő magassága AC . A C fölött D pontban A -tól $AD = AB$ távolságban igen kis sugarú álló csiga van rögzítve.

A BC lejtőn súrlódás nélkül mozoghat a P súlyú M pont. Az M ponthoz erősített fonál a D csigán megy keresztül és másik végén Q súly húzza.

A $DCM \sphericalangle = x$ mely értéke mellett áll elő az M pont egyensúlyi helyzete?

Q mely értékei mellett lesz az M pont egyensúlyi helyzete B és C között?

Mekkora nyomást gyakorol M a lejtőre (egyensúlyi helyzetében)?