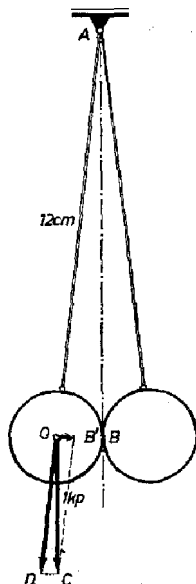


Bontsuk fel a golyók súlyát a kötélt és a két gömb középpontját összekötő egyenes irányában ható komponensekre. Így az ábrán látható vektorparalelogrammához jutunk. Látható, hogy az ODC és az OAB háromszögek egymáshoz hasonlóak, így felírhatjuk:

$$AO : AB = 15 : \sqrt{15^2 - 3^2} = OD : OC.$$



$OC = 1$ kp, tehát a kötéltben ható erő

$$OD = 1 \text{ kp} \cdot \frac{15}{\sqrt{216}}, \quad OD = 1,02 \text{ kp}.$$

Másrészt

$$OB : AB = 3 : \sqrt{216} = DC : OC,$$

innen

$$DC = 1 \text{ kp} \cdot \frac{3}{\sqrt{216}}.$$

A golyók tehát $DC = OB' = 0,204$ kp erővel nyomják egymást.

Nagy Zsuzsanna (Kiskunhalas, Szilády Á. Gimn., I. o. t.)