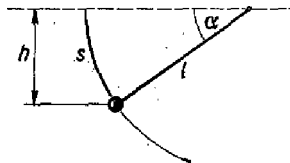


Az α szög radiánban s/l (1. ábra).



A fonalat feszítő erő a nehézségi erő megfelelő irányú komponenséből: $mg \cdot \sin \frac{s}{l}$, és a centrifugális erőből: mv^2/l tevődik össze, ahol v az m tömegpont sebessége, az energiatétel: $mv^2/2 = mgh$ szerint

$$v = \sqrt{2gh} = \sqrt{2gl \sin \frac{s}{l}}.$$

Így a feszítőerő

$$mg \cdot \sin \frac{s}{l} + m \cdot \frac{2gl}{l} \cdot \sin \frac{s}{l} = 3mg \cdot \sin \frac{s}{l}.$$

Raisz Miklós (Miskolc, Földes F. g. III. o. t.)