



Ha a ráerősített  $m$  tömeg távolsága a feltámasztási ponttól  $r$ , akkor valamely  $\alpha$  szöggel jellemzett helyzetben a forgatónyomaték  $mgr \sin \alpha$ , a tehetetlenségi nyomaték  $mr^2$  és a szöggyorsulás:

$$\beta = \frac{mgr \sin \alpha}{mr^2} = \frac{g \sin \alpha}{r}.$$

Látható, hogy bármely  $\alpha$  helyzetben nagyobb a szöggyorsulás akkor, ha  $r$  kisebb. Vagyis akkor esik gyorsabban a bot, ha a tömeghez közelebbi végére állítjuk.

*Steiner György* (Bp., Radnóti M. g. III. o. t.)