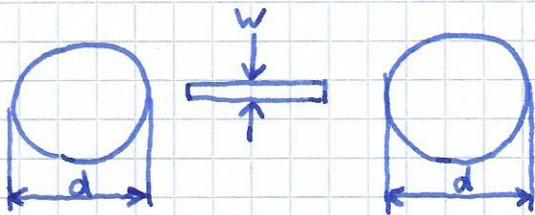
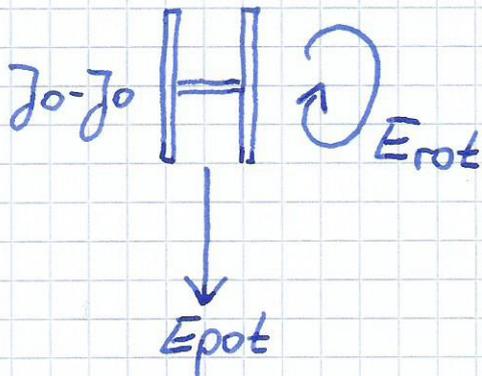


Ein selbstgebasteltes Jo-Jo besteht aus zwei Kreisscheiben mit 5cm Durchmesser, die durch eine Achse mit 5mm Durchmesser verbunden sind. Um welchen Faktor ist das Absinken des Jo-Jo im Vergleich zum freien Fall gebremst?

Lösungsansatz:



$$d = 0,05\text{m} \quad w = 0,005\text{m}$$



$$E_{\text{pot}} = E_{\text{rot}}$$

$$m \cdot g \cdot h = \frac{1}{2} J \cdot \omega^2$$