



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Test

Moment síly

1. Rozklad jednotky momentu síly:

- a) $\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$
- b) $\text{kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
- c) $\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-3}$

2. Za záporný směr působení považujeme ten moment, jehož točivý účinek :

- a) působí proti směru hodinových ručiček
- b) působí ve směru hodinových ručiček
- c) moment není vektor, nemůže být záporný

3. Síla F má vůči bodu O ležícím na její nositelce ve vzdálenosti r od působíště síly moment:

- a) $M = -F \cdot r$
- b) $M = F \cdot r$
- c) $M = 0$

4. $F=345 \text{ N}$, $r= 35 \text{ cm}$, jaká je velikost momentu M :

- a) $12\,075 \text{ Nm}$
- b) $12,1 \text{ Nm}$
- c) 0 Nm

5. $F= m \cdot a$ představuje zákon:

- a) setrvačnosti
- b) zrychlující síly
- c) akce a reakce