



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## ODSTŘEDIVÁ A DOSTŘEDIVÁ SÍLA

### Test:

1. Síla odstředivá a dostředivá jsou síly:
  - a) Stejně velké stejného směru a se stejným působištěm
  - b) Stejně velké opačného směru a se stejným působištěm
  - c) Stejně velké opačného směru
2. Vztah mezi obvodovou a úhlovou rychlostí je:
  - a)  $v = R \cdot \omega$
  - b)  $\omega = R \cdot v$
  - c)  $v = D \cdot \omega$
3. Těleso, které koná 10 ot.s<sup>-1</sup> má úhlovou rychlost  $\omega$ 
  - a) 125,66 rad.s<sup>-1</sup>
  - b) 31,42 rad.s<sup>-1</sup>
  - c) 62,83 rad.s<sup>-1</sup>
4. Jednotka zrychlení je:
  - a) m.s<sup>-2</sup>
  - b) m.s<sup>2</sup>
  - c) m.s<sup>-1</sup>
5. Vzdálenost mezi těžištěm tělesa a osy rotace označujeme:
  - a) D
  - b) R
  - c) e