



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Test č. 10

Výslednice rovnoběžných sil v rovině

1. Polohu výslednice sil F_v určíme:

- a) ze silového obrazce
- b) ze základního obrazce
- c) z vláknového obrazce

2. Rozklad jednotky energie:

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

3. Síla mající složky F_x a F_y kladné působí v:

- a) II. kvadrantu
- b) I. kvadrantu
- c) IV. kvadrantu

4. Pořadí informací v matematickém zápisu síly je:

- a) působíště síly, směr síly, velikost síly
- b) směr síly, působíště síly, velikost síly
- c) velikost síly, působíště síly, směr síly

5. Pro výpočet polohy výslednice F_v platí vztah:

- a) $F_{vy} \cdot x_v = \sum_{i=1}^n F_{ix} \cdot x_i$
- b) $F_{vy} \cdot x_v = \sum_{i=1}^n F_{iy} \cdot x_i$
- c) $F_{vy} \cdot x_v = \sum_{i=1}^n F_{iy} \cdot y_i$

„Pokud není uvedeno jinak, autorem textů a obrázků je Ing. Štěpánka Makoňová“

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia
Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje