



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Test č. 12

Výslednice obecných sil v rovině

1. Výslednice, obecné soustavy sil, je síla která:

- a) má vždy působiště v počátku pravoúhlého souřadného systému
- b) nahrazuje účinky soustavy sil
- c) uvádí soustavu sil do rovnováhy

2. Pro výpočet výslednice F_v pomocí složek F_{vx} a F_{vy} platí vztah:

a) $F_v = \sqrt{F_{vx}^2 - F_{vy}^2}$

b) $F_v = \sqrt{F_{rx}^2 + F_{ry}^2}$

c) $F_v = \sqrt{F_{vx}^2 + F_{vy}^2}$

3. Úhel, který svírá obecná síla s kladným směrem osy x vynášený proti směru hodinových ručiček je:

- a) směrový úhel
- b) výsledný úhel
- c) rovnovážný úhel

4. Rozklad sil vyplývá z:

- a) axiomu o rovnováze sil
- b) axiomu o zachování pohybového stavu tělesa
- c) axiomu o nahrazení dvou sil

5. Rozklad jednotky síly je:

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

„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