



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Test č. 8

Výslednice různoběžných sil se společným působištěm v rovině

1. Známe-li výslednice složek sil F_i ve směru x - F_{vx} a ve směru y - F_{vy} sílu F_v vypočítáme pomocí:
 - a) Pythagorovi věty
 - b) sinové věty
 - c) kosinové věty
2. Síla mající složku F_x kladnou a F_y zápornou působí v:
 - a) II. kvadrantu
 - b) III. kvadrantu
 - c) IV. kvadrantu
3. Využijeme-li směrového úhlu α , vypočítáme složku F_x síly F :
 - a) $F_y = F \cdot \tan \alpha$
 - b) $F_y = F \cdot \sin \alpha$
 - c) $F_y = F \cdot \cos \alpha$
4. Velikost výsledné síly F_v v grafickém řešení zjišťujeme:
 - a) ze základního obrazce
 - b) ze silového obrazce
 - c) z pólového obrazce
5. Velikost měrového úhlu α_v síly F_v působící ve IV. kvadrantu se bude pohybovat v rozmezí:
 - a) $(0^\circ - 90^\circ)$
 - b) $(180^\circ - 270^\circ)$
 - c) $(270^\circ - 360^\circ)$

„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