Test č. 12

Výslednice obecných sil v rovině

1. **Výslednice, obecné soustavy sil, je síla která:**
   a) má vždy působiště v počátku pravoúhlého souřadného sytému
   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) $F_v = \sqrt[2]{F_{vx}^2 - F_{vy}^2}$
   b) $F_v = \sqrt[2]{F_{rx}^2 + F_{ry}^2}$
   c) $F_v = \sqrt[2]{F_{vx}^2 + F_{vy}^2}$

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) kg. $m^{-1}.s^{-2}$
   b) kg. $m.s^{-2}$
   c) kg. $m^{-1}.s^{-3}$