**Pracovný list**

**Trieda:** I.A

**Predmet:** Fyzika

**Téma:** Skladanie a rozkladanie síl

**A**

**1. Jednotlivo analyzuj zobrazené situácie a urč veľkosti neznámych síl:**

****

**F**výsl. **= 0 N F**výsl. **= 900 N**, **nahor F**výsl. **= 60 N, vľavo F**výsl. **= 30 N, vpravo**

**2. Určte zložky výslednej sily danej orientovanou úsečkou AB do súradnicových osí a veľkosť zložiek. Súradnice bodov sú: A(3m,2m), B(7m,5m).**

**3. Dané sú tri sily F1, F2, F3, znázornené orientovanými úsečkami OA, OB, OC. Nájdite výslednú sily, ktorá vznikne ich zložením a určte jej veľkosť. Body majú nasledujúce súradnice: O(0m,0m), A(4m,0m), B(0m,3m), C(4m,3m).**

**B**

1. **Jednotlivo analyzuj zobrazené situácie a urč veľkosti neznámych síl:**

****

**F**výsl. **= 90 N, vľavo F**výsl. **= 80 N**, **nadol F**výsl. **= 60 N, vpravo F**výsl. **= 0 N**

1. **Daná je výslednica síl F (OA) a dve polpriamky určené bodmi p=OB a q=OC. Rozložte výslednicu do smerov určených týmito polpriamkami. Body majú nasledovné súradnice: O(0m,0m), A(5m,5m), B(4m,2m), C(2m,4m).**
2. **Zložte dve sily F1 a F2 znázornené orientovanými úsečkami OA a OB. Súradnice bodov sú: O(0m,0m), A(3m,3m), B(5m,2m). Zmerajte veľkosť výslednej sily F.**