**DIŠTANČNÉ VZDELÁVANIE**

Fyzika - 8. ročník

**Zapamätaj si:**

1. Výslednica dvoch síl rovnakého smeru má s obidvoma silami rovnaký smer a jej veľkosť sa rovná veľkosti obidvoch síl.
2. Výslednica dvoch síl opačného smeru má rovnaký smer ako väčšia sila a jej veľkosť sa rovná rozdielu veľkosti obidvoch síl.
3. Dve rovnako veľké sily opačného smeru, ktoré pôsobia súčasne na teleso v jednej priamke, sú v rovnováhe. Ich výslednica sa rovná nule.

**Úloha:**

1. **Sily – rovnobežné – majú rovnaký smer:**

Vypočítajte:

F1= 35 N F1 = 60 N F1 = 100 N

F2 = 45 N F2 = 60 N F2 = 300 N

 F = ? F = ? F = ?

1. **Sily – opačný smer:**

Vypočítajte:

F1 = 45 N F1 = 60 N F1 = 300 N

F2 = 35 N F2= 60 N F2 = 150 N

F =? F = ? F = ?

1. **Gravitačné pole Zeme:**

**Fg= m . g** m = hmotnosť telesa

**Fg**$=m .10\frac{N}{kg}$g = gravitačné zrýchlenie

Fg = gravitačná sila

Vypočítajte:

 m= 75 kg m= 52 kg m= 100kg

 g = $10\frac{N}{kg}$ g = $10\frac{N}{kg}$ g = $10\frac{N}{kg}$

 Fg= ? Fg= ? Fg= ?

**robert3bednar@gmail.com**