**Gravitačná sila, jednotky sily A**

1. Premeň jednotky: 2,5 kN = ...............N

25 400 N = ..........kN

0,9 kN = ................N

 628 N = ................kN

2. Vypočítaj, akou gravitačnou silou pôsobí Zem na teleso s hmotnosťou 5 ton.

3. Na knihu pôsobí gravitačná sila 35 N. Aká je hmotnosť knihy?

4. Sila je fyzikálna ……………….. Značka pre silu je …………. Jej jednotkou je 1…… . Jeho značka je…… a meradlom sily je………………………… .

5. Urč zo stupnice silomera hodnotu najmenšieho dielika a

odčítaj zo stupnice silu, ktorou pôsobí teleso na silomer

Najmenší dielik je:………… Na silomer pôsobí sila:…………

6. Gravitačné zrýchlenie má hodnotu (vyber správnu odpoveď):

1. 10 N c) 10
2. 9,81  d) 10

**7.** Zem priťahuje muchu s hmotnosťou 0,8 g silou (vyber správnu odpoveď):

1. 0,8 N c) 0,008 N
2. 0,08 N d) 8N

**8**. Silomer je založený na princípe (vyber správnu odpoveď):

1. teplotnej rozťažnosti látok
2. dočasnej rozťažnosti pružiny
3. pôsobenia magnetickej sily na oceľovú pružinu

9. Na obrázku sú znázornené sily F1 a F2 pôsobiace v jednom pôsobisku P.

Urči veľkosť a smer výslednice, keď 1 dielik zodpovedá sile 0,1 N.

F1 P F2

10. Na pružine visí závažie s hmotnosťou 100 g, pružina sa predlží o 2 cm.

Ak pridáme ešte tri rovnaké závažia s hmotnosťou 100 g, pružina sa celkovo

predĺži o ……..cm

**Gravitačná sila, jednotky sily B**

1. Premeň jednotky: 82 500N = ..............kN

2,33 kN = .................N

0,4 kN = ...................N

736 N = ..................kN

2. Vypočítaj, akou gravitačnou silou pôsobí Zem na teleso s hmotnosťou 6 ton.



3. Na balík papiera pôsobí gravitačná sila 120 N. Aká je hmotnosť tohto papiera?

4. Urč zo stupnice silomera hodnotu najmenšieho dielika a

odčítaj zo stupnice silu, ktorou pôsobí teleso na silomer

Najmenší dielik je:………… Na silomer pôsobí sila:…………

5. Sila je fyzikálna ……………….. Značka pre silu je …………. Jej jednotkou je 1…… . Jeho značka je…… a meradlom sily je………………………… .

6. Gravitačné zrýchlenie má hodnotu

a) 10 N b) 10

c) 9,81  d) 10

**7**. Silou 1 N je priťahované k Zemi teleso s hmotnosťou

1. 10 kg c) 0,1 kg
2. 0,01 kg d) 1 kg

**8**. Silomer je založený na princípe

1. pôsobenia magnetickej sily na oceľovú pružinu
2. teplotnej rozťažnosti látok
3. dočasnej rozťažnosti pružiny

**9.** Na obrázku sú znázornené sily F1 a F2 pôsobiace v jednom pôsobisku

P. Urči veľkosť a smer výslednice, keď 1 dielik zodpovedá sile 0,1 N.

10. Na pružine visí závažie s hmotnosťou 100 g, pružina sa predlží o 3 cm.

Ak pridáme ešte dve rovnaké závažia s hmotnosťou 100 g, pružina sa celkovo

predĺži o ……..cm