

Na vypracování všech úkolů na této stránce máte **1. týden !!!**

(od 19. – 25.3.2020 – pak test)

Opakování č. 1 - síla

Zopakuj si následující, příklady počítej do sešitu:

1. **Druhy sil:** třecí, tlaková, vztlaková, gravitační, tíhová, odstředivá apod.
2. **Silové pole:** elektrické, magnetické, gravitační
3. **Gravitační síla:** F_g , N , $F_g = m \cdot g$, sílu měříme siloměrem, je určena velikostí, směrem, působištem, graficky znázorňujeme orientovanou úsečkou, směr do středu Země
4. Skládání sil: zopakovat
5. **Tíhová síla :** F_G , N , $F_G = m \cdot g$, směr svisle dolů, působištem tíhové síly je těžiště tělesa.
6. Tahač má tři nápravy (6 kol) a celkovou hmotnost 12t. Vypočti tíhovou sílu na každé kolo. Když jsou síly rovnoměrně rozděleny.
7. Kočka působí na koberec každou tlapkou silou 7,25N. Jaká je hmotnost kočky?
8. Přesný elektronický siloměr, na němž je zavěšeno závaží, ukazuje tíhovou sílu 1,962N. Jakou hmotnost má závaží?
9. **Newtonovi pohybové zákony:** zopakovat
10. **Tlaková síla, tlak:** p , Pa, $p = F/S$

Nové učivo: Astronomie – úvod

Podle učebnice na str. 94 – 95 odpověz písemně celou větou,
do sešitu, na následující otázky:

- 1) Co je to ASTRONOMIE?
- 2) Jaká vesmírná tělesa znali lidé od počátku civilizace?
- 3) Co jsou to „Bloudící hvězdy?“.
- 4) Jak nazýváme tělesa obíhající kolem planet?
- 5) Co jsou EXTRASOLÁRNÍ PLANETY?
- 6) Čím se liší hvězdy od planet nebo měsíců?
- 7) Jak dlouho již Slunce vyzařuje světlo?

Uč. str. 96 – přečíst levý horní sloupec.