**Mechanické vlastnosti kapalin a plynů**

Opakování: Co už víme o kapalinách? (nová učebnice str. 98, stará učebnice str. 125)

**1.Podtrhni (zvýrazni) správnou variantu nebo doplň slovo do textu:**

Kapalná tělesa snadno mění svůj TVAR/OBJEM, podle ………………………………………………..

Kapaliny si zachovávají svůj TVAR/OBJEM, protože jsou ……………………………………………..

Hladina kapaliny v klidu se ustálí ve ………………………………………….. poloze díky působení

……………………..……………….. …………………. na částice kapaliny.

Částice kapaliny se PRAVIDELNĚ/ NEUSPOŘÁDANĚ pohybují.

Kapalina je snadno …………………………….. na menší části.

**2.** **Doplň tabulku o vlastnostech kapalin a plynů (ANO/NE):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **KAPALINY** | **PLYNY** |
| **TEKUTÉ** |  |  |
| **ROZPÍNAVÉ** |  |  |
| **STLAČITELNÉ** |  |  |
| **STÁLÝ (VLASTNÍ) TVAR** |  |  |

**3. Vypočítej, jak velkou gravitační silou působí Země na kapalinu o hmotnosti 5,6 kg?**

**4. Hustota ethanolu je 789 kg/m3. Urči hmotnost ethanolu o objemu 1l.**

Zápis:

V = ….. l = ……………… m3

Ρ(ró) = …………….kg/m3

m = ? (kg)

Vzorec:

*(vyhledej v tabulkách nebo v sešitu z 6. roč. vzorec pro výpočet hustoty a z něj pomocí odvozovacího trojúhelníku zapiš vzorec pro výpočet hmotnosti!)*

Dosazení a výpočet:

Odpověď: