

Čo mám vedieť na kontrolnú prácu z fyziky

Teplota a čas, fyzikálne veličiny, hustota

(7. ročník)

- Uviesť, čo má každá fyzikálna veličina
- Pomocou značky a jednotky fyzikálnej veličiny správne zapísať napríklad:
 - Hmotnosť telesa je 58 kilogramov
 - Objem telesa je 12 metrov kubických
 - Hustota látky je 14 gramov na centimeter kubický
 - Teplota telesa je 37,5 stupňov Celzia
 - Čas je 80 minút
- Napísať vzorec pre výpočet hustoty látky, ak poznáme objem a hmotnosť telesa, ktoré je z nej vyrobené
- Napísať vzorec pre výpočet hmotnosti telesa, ak poznáme jeho objem a hustotu látky, z ktorej je vyrobené
- Napísať vzorec pre výpočet objemu telesa, ak poznáme jeho hmotnosť a hustotu látky, z ktorej je vyrobené
- Napísať, na akom princípe je založený kvapalinový teplomer
- Napísať, aká náplň sa najčastejšie používa do kvapalinových teplomerov. (uviesť 2 látky)
- Vysvetliť, prečo sa v kvapalinových teplomeroch nepoužíva ako náplň voda (uviesť 2 dôvody)
- Uviesť, pri akej teplote má voda najväčšiu hustotu
- Vysvetliť, prečo je pri dne jazier a rybníkov teplota 4 °C
- Vysvetliť, aké 2 významné deje sa použili pri zostrojení kvapalinového teplomera
- Uviesť značku teploty a napísať, v akých jednotkách ju meriame
- Uviesť 2 druhy teplomerov
- Vysvetliť princíp bimetalického teplomeru
- Uviesť hlavné zásady, ktorými sa musíme riadiť pri meraní teploty (3 veci, ktoré si pred meraním zistíme)
- Uviesť značku času a napísať, v akých jednotkách ho meriame
- Napísať, ako sa volá veda, ktorá sa zaoberá skúmaním počasia
- Napísať, na akom princípe je založené meranie času
- Uviesť 3 príklady hodín
- Napísať, pomocou striedania akých dejov v prírode bol zavedený čas:
 - hodina
 - mesiac
 - rok