

1.3.6 Hmotnost I

Př. 1: Na obrázcích je nakresleno závaží zavěšené na provázku. Nakresli síly, které působí na závaží.



Př. 2: Co vyjadřujeme pomocí hmotnosti.

Př. 3: Uveď předměty, které mají hmotnost 1 kg.

Př. 4: Vypiš další používané jednotky hmotnosti a u každé uveď typickou věc, jejíž hmotnost se v této jednotce udává. Roztříd' vypsane jednotky do dvou skupin.

Př. 5: Vypiš předpony, které se používají v jednotkách hmotnosti, napiš jejich zkratku a jejich význam.

Př. 6: Sestav převáděcí schéma pro jednotky hmotnosti.

Př. 7: Místo jednotky 1 tuna by se dala používat klasická jednotka typu předpona+gram. Jaká jednotka by to byla?

Př. 8: Zkus najít důvod, proč zkratkou pro dekagramy není pouze dg.

Př. 9: Který ze dvou následujících předmětů je těžší?

Př. 10: Na které hračce vyskytující se na většině dětských hřišť je možné snadno rozhodnout o tom, kdo má větší hmotnost?

Př. 11: Jak se přesvědčíme, že kvádřík je opravdu těžší a není chyba v houpačce?

Př. 12: Navrhni, jak mechanismus houpačky využít k měření hmotnosti?

Domácí bádání: Koukni se doma do spíže a porovnej velikost kilogram různých látek (mouka, cukr, sůl).