

## **Hustota pevných látek – návod k měření**

Ze stolu si vezmete: dřevěnou kostku, měděný plech, ocelový plech, hromádku mosazných matic, odměrný válec

Vlastní vybavení: pravítko, tužka, sešit, kalkulačka

Společné vybavení: digitální váhy, posuvné měřítko (šupléra)

### ***Postup měření***

1. Změřte rozměry dřevěné kostky a vypočítejte její objem.
2. Změřte její hmotnost a vypočítejte hustotu dřeva.
3. Podobně jako u dřeva určete hustotu mědi a oceli. Tloušťku plechů změřte šuplérkou pod dohledem učitele.
4. Určete hmotnost mosazných matic. Potom pomocí odměrného válce určete jejich objem.
5. Po měření nechte matice uschnout na hadru.
6. Vypočítejte hustotu mosazi.

### ***Domácí část***

1. Na webu/v tabulkách najděte hodnoty hustoty bukového dřeva, mědi, mosazi a oceli.
2. Zpracujte protokol obsahující seznam členů týmu, stručný popis měření, změřené a spočítané hodnoty, tabulkové hodnoty.
3. Přidejte úvahy srovnávající vámi určené hodnoty hustot a tabulkové hodnoty hustot.
4. V protokolu napište, ze kterých stránek jste získali informace.

## **Hustota pevných látek – návod k měření**

Ze stolu si vezmete: dřevěnou kostku, měděný plech, ocelový plech, hromádku mosazných matic, odměrný válec

Vlastní vybavení: pravítko, tužka, sešit, kalkulačka

Společné vybavení: digitální váhy, posuvné měřítko (šupléra)

### ***Postup měření***

5. Změřte rozměry dřevěné kostky a vypočítejte její objem.
6. Změřte její hmotnost a vypočítejte hustotu dřeva.
7. Podobně jako u dřeva určete hustotu mědi a oceli. Tloušťku plechů změřte šuplérkou pod dohledem učitele.
8. Určete hmotnost mosazných matic. Potom pomocí odměrného válce určete jejich objem.
9. Po měření nechte matice uschnout na hadru.
10. Vypočítejte hustotu mosazi.

### ***Domácí část***

1. Na webu/v tabulkách najděte hodnoty hustoty bukového dřeva, mědi, mosazi a oceli.
2. Zpracujte protokol obsahující seznam členů týmu, stručný popis měření, změřené a spočítané hodnoty, tabulkové hodnoty.
3. Přidejte úvahy srovnávající vámi určené hodnoty hustot a tabulkové hodnoty hustot.
4. V protokolu napište, ze kterých stránek jste získali informace.