

## **Hustota oleje – návod k měření**

Ze stolu si vezmete: pravítko (pokud nemáte své), hadičku, dvě gumičky, injekční stříkačku

Vlastní vybavení: tužka, sešit

Společné vybavení: kádinka s parafinovým oleje

### ***Postup měření***

1. Nejprve si pečlivě pročtěte celý návod – vaším cílem je určit neznámou hustotu oleje.
2. Vezměte si na učitelském stole potřebné vybavení a podle vzoru sestavte měřící aparaturu.
3. Naplňte hadičku vodou tak, aby voda dosahovala přibližně do poloviny výšky stupnice.
4. Nachystejte si tabulku pro záznam měření a pro následné výpočty.
5. Na učitelském stole si naberte do stříkačky přibližně 1ml oleje a nalijte ho do jednoho konce hadičky. Změřte výšku sloupce oleje a výšku odpovídajícího sloupce vody.
6. Měření z bodu (5) opakujte celkem 5-krát, postupně doplňujte olej.
7. Po změření 5 sad měření odneste vybavení na učitelský stůl.

### ***Domácí část***

1. Zpracujte protokol měření obsahující: seznam členů týmu, stručný popis měření a teoretický rozbor měření.
2. Pro každé měření spočítejte ze známé hustoty vody hustotu oleje. Vypočítejte průměrnou hodnotu hustoty oleje.
3. Přidejte vlastní úvahy o tom, jak vám měření vyšlo.
4. Protokol odevzdejte v papírové podobě do týdne od měření.