

Pokus**Úloha:**

Zisti, či sa kvapka vody vyparuje rovnakým spôsobom pri rôznych teplotách povrchu sklokeramického variča.

Pomôcky: sklokeramický varič, nádoba s vodou, pipeta, stopky, bezdotykový teplomer s rozsahom do 700 °C.

Postup:

1. Zapni sklokeramický varič na minimálny výkon.
2. Počkaj, kým sa teplota povrchu variča ustáli a pomocou teplomeru urč jeho teplotu.
Teplota povrchu variča je $t_1 =$ _____.
3. Pomocou pipety kvapni na povrch variča kvapku.
4. Urč čas, kým sa kvapka nevyparí.
Kvapka sa vyparila za _____.
5. Zapni varič na maximálny výkon.
6. Počkaj, kým sa teplota povrchu ustáli a pomocou teplomeru urč jeho teplotu.
Teplota povrchu variča je $t_2 =$ _____.
7. Pomocou pipety kvapni na povrch variča kvapku.
8. Urč čas, kým sa kvapka nevyparí.
Kvapka sa vyparila za _____.

Odpovedz:

1. Pri akej teplote povrchu variča sa kvapka vyparila skôr? Pri nižšej alebo vyššej teplote?

2. Opíš svoje pozorovanie.

3. *Možno považovať kvapky, ktoré si kvapkal z pipety na varič za rovnako veľké?*

4. *Ako si túto skutočnosť vysvetľuješ?*

Zoznam bibliografických odkazov

LAPITKOVÁ, V. et al. 2010a. *Fyzika pre 7.ročník základnej školy a 2. ročník gymnázia s osemročným štúdiom*. Bratislava: Didaktis, s.r.o, 2010, 112 s. ISBN 978-80-89160-79-2.