



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Laboratorní úlohy. Fyzika VI. ročník

1. Laboratorní úloha č. 1
Změřte délku a šířku učebnice fyziky.
2. Laboratorní úloha č. 2
Určete hustotu libovolného tělesa např. klíč, prstýnek.....
3. Laboratorní úloha č. 3
Měřte teplotu vzduchu v průběhu dne a sestrojte graf závislosti teploty na čase.

ZŠ Brodek u Přerova

Mgr. Jana Skulová

OPVK EU PŠ F 014-XX.

Laboratorní úloha č.1

Jméno a příjmení, třída

.....

datum:

.....

Zadání:

Změřte délku a šířku učebnice fyziky.

Pomůcky:

Pravítko, učebnice fyziky.

Postup:

1. Změřte 5 × délku učebnice a naměřené hodnoty napište do připravené tabulky.
2. Změřte 5 × šířku učebnice a naměřené hodnoty napište do připravené tabulky.
3. Vypočítejte aritmetické průměry naměřených hodnot délky i šířky učebnice.
4. Určete odchylku měření.

Řešení:

Laboratorní úloha č.2

Jméno a příjmení, třída

.....

datum:

.....

Zadání:

Určete hustotu libovolného tělesa např. klíč, prstýnek,

Pomůcky:

Měřené těleso, rovnoramenné váhy, odměrný válec, nit, voda,
Tabulky pro ZŠ.

Postup:

1. Určete objem tělesa pomocí odměrného válce.
2. Určete hmotnost tělesa pomocí rovnoramenných vah.
3. Napište vzorec výpočtu hustoty látky, znáte-li jeho objem a hmotnost.
4. Dosadte do vzorce naměřené hodnoty a vypočítejte hustotu tělesa.
5. Pomocí tabulek určete z jakého materiálu je těleso vyrobeno.

Řešení:

Laboratorní úloha č.3

Jméno a příjmení, třída

.....

datum

.....

Zadání:

Měřte teplotu vzduchu v průběhu dne a sestrojte graf závislosti teploty na čase.

Pomůcky:

Teploměr, rýsovací pomůcky, milimetrový papír.

Postup:

1. V průběhu dne měřte každou hodinu teplotu vzduchu.
2. Naměřené hodnoty zapište do vámi vytvořené tabulky.
3. Sestrojte graf závislosti teploty na čase.
4. Určete průměrnou teplotu vzduchu během dne.
5. Určete nejnižší a nejvyšší teplotu vzduchu během dne.

Řešení:

Zdroje:

Vlastní materiály.

Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc., PaedDr. Jiří Bohuněk:
Fyzika pro 6. roč. základní školy. Prometheus, Praha 1,
r.1998, ISBN 80-7196-121-3

RNDr. Martin Macháček, CSc. Fyzika pro 6. roč. základní
školy, I. díl. Prometheus, Praha, r. 1994, ISBN 80-85849-24-0

Tabulky pro základní školu

