Fyzika 7.B od 30.3. do 4.4.

Řešení předchozích úloh v pracovním sešitu:

33/3

Z textu se nám vytratila některá slova, pokus se je doplnit.

Těleso ponořené do kapaliny se nám zdá býti lehčí než na vzduchu díky síle, která má opačný směr než síla gravitační. Tato síla se nazývá vztlaková a značí se F_{vz}. Vztlaková síla působící na těleso ponořené do kapaliny závisí na objemu ponořené části tělesa a hustotě kapaliny. Kolikrát větší je objem ponořené části tělesa, tolikrát větší je vztlaková síla. Kolikrát větší je hustota kapaliny, ve které je těleso ponořeno, tolikrát větší je vztlaková síla.

34/1

Osmisměrka: vyškrtávej slova dle uvedených nápověd. Písmena, která zůstanu nezaškrtnutá, tvoří tajenku.

Vyškrtaná slova - GRAM, HUSTOTA, KOREK, METR, PASCAL, PLOVÁNÍ, RÓ, VOLT, VZTLAK, ZEMĚ, GRAVITACE. Tajenka je ARCHIMEDES.

Úkoly:

1. Vypracujte úkoly v pracovním sešitu na straně 36.
2. Udělejte si pokus:
    a) Pokus provádějte venku nebo nad vanou.
    b) Vezměte větší Pet láhev.
    c) Na spodní straně propíchněte kružítkem aspoň deset otvorů.
    d) Nalijte opatrně do poloviny láhve vodu. Zašpuntujte.
    e) Potom láhev zmáčkněte.

Zjištění: Kapalina působením vaší síly stříká ze všech otvorů stejně, tlak je na všech místech kapaliny stejný.

3. Zapiš do sešitu zápis:

Pascalův ZÁKON

- Pascalův zákon: Působí-li na kapalinu v uzavřené nádobě vnější tlaková síla, zvýší se tlak ve všech místech kapaliny stejně

- Pascalův zákon se využívá v hydraulických zařízeních (lisech, zvedácích, ve strojích pro zemní práce, v brzdových soustavách automobilů)