**Archimédův zákon – PL**

1. Obsah obrázku fotka, visící, různé, kov

   Popis byl vytvořen automatickyNa následujících obrázcích jsou tělesa stejného objemu, která držíme pod vodu. Nadnáší je tedy stejná vztlaková síla. Mají ale různou hmotnost. Proto je k zemi přitahuje různá gravitační síla. Porovnej velikost sil a napiš, kam se těleso začne pohybovat, až ho pustíme. Jestli se bude vznášet ve vodě, vyplave na hladinu nebo klesne ke dnu.
2. Jak zní Archimédův zákon. Zapište jeho znění i pomocí fyzikálních vzorečků.
3. Máte dvě mince. Jednu zlatou o hmotnosti 0,02kg a druhou také zlatou o stejné hmotnosti. Napište, jak je porovnáte, abyste určili, že se nejedná o padělky. Zároveň napište, co pozorujete ve výsledku.
4. Jsou velikosti vztlakové síly působící na kuličky v obou případech stejné, nebo různé?

Obsah obrázku vsedě

Popis byl vytvořen automatickyVšechny kuličky jsou stejně velké. Zdůvodni.

1. Jakou silou je třeba zvedat kamen který je celý ponořený ve vodě, je-li jeho hmotnost

30kg a objem 8dm3.

1. Máte balónek naplněný vzduchem, héliem a oxidem uhličitým. Zakreslete, jaké síly budou působit na plyn v balónku? (Balónek neberte v potaz) Co se stane, pokud plyn vypustíte?

Obsah obrázku interiér, vsedě, bílá, malé

Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku interiér, vsedě, bílá, světlo

Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku interiér, vsedě, bílá, světlo

Popis byl vytvořen automaticky