

Teme prezentacija

1. Priča o Arhimedu i kruni cara Hierona iz Sirakuze
2. Istražiti o ekstremnim primjerima gustoće
3. Mrtvo more – gustoća
4. Baumgartnerov skok (2012. godine, Austrijanac Felix Baumgartner izveo je skok iz visoke stratosfere, s visine 39.045 metara. Pri tom je oborio nekoliko svjetskih rekorda- istraži)
Koju najveću brzinu je pri tome postigao?. Istražite i objasnite bestežinsko stanje.
5. Iz povijesti fizike: Stare mjerne jedinice za duljinu i površinu
6. Bestežinsko stanje
7. Zanimljivosti iz svijeta fizike
Jeste li znali...
8. Sila teža na Mjesecu i planetima
9. Sportovi i trenje
10. Sila (primjeri sa slikama različitih vrsta sila)
11. Ludi rekordi: „Najviši i najniži“
12. Slaganje sila (primjeri iz okoline - slike i objasniti)
13. Životinje i tlak
14. Procijenite duljine bridova maslaca, veličine površina ploha , obujam i gustoću.
Provjerite računanjem i mjeranjem.
Potom odredi (na temelju podataka):
 - površine svih ploha
 - obujam
 - masu
 - gustoću
15. Odredi gustoću narančina soka (ili mlijeka)
 - navedi potreban pribor
 - opiši postupak
 - zapiši potrebne veličine i mjerena, izračunaj
 - napiši zaključak
16. Odredi gustoću jabuke
 - posluži se kuhinjskom vagom i izmjeri joj masu
 - s pomoći kuhinjske menzure (mjerice za kolače) izmjeri joj obujam
 - izračunaj gustoću
 - ima li veću ili manju gustoću od vode?