

Fizika (Physics)

Töltsd ki az alábbiakat!

NÉV:	
KÓD:	
ORSZÁG:	
ALÁÍRÁS:	

A) Rész Mennyi energia szükséges hogy a víz hőmérsékletét 1 °C-kal megemeljük?

(1 pont)

B) Rész Mekkora a fa sűrűsége, ha a hajó 0,186 m mélyen merül a vízfelszín alá?

(1 pont)

C) Rész – I) Legfeljebb hány gyöngyhalász szállhat a hajóra, ha azt akarjuk, hogy a hajó magasságának kevesebb, mint 80%-a merüljön víz alá?

(1,5 pont)

C) Rész – II) Melyik állítás igaz az 1), 2) illetve 3)-mal jelöltek közül, ha továbbra sem akarjuk, hogy a hajó magasságának 80%-nál nagyobb rész merüljön víz alá?

(0,5 pont)

D) Rész Mekkora a szivattyú kimenő teljesítménye?
(2,5 pont)

E) Rész Mekkora nyomás nehezedik a gyöngyhalászra ebben a mélységben (Pascalban mérve)?
(1 pont)

F) Rész Számítsd ki, minimálisan mekkora felületű napelem szükséges, ha a ráeső napsugárzás teljesítménye 1100 W/m^2 !
(1,5 pont)

G) Rész – (a) Számítsd ki a víz levegőre vonatkoztatott törésmutatóját a hanghullámok esetében! (0,5 pont)

G) Rész – (b) Becsüld meg az óceán mélységét! (0,5 pont)