

FIZIKA FANIDAN NOSTANDART TESTLAR

4-mavzu. Statika va gidrostatika elementlari

Yo'riqnom: Testlar nostandart shaklda tuzildi. Javoblarda moslashtirish, bo'sh joyni to'ldirish, ketma-ketlikni aniqlash, jadvalni to'ldirish, to'g'ri/noto'g'ri baholash va qisqa hisoblash usullari qo'llanadi.

1-test. Bo'sh joyni to'ldirish

Jism muvozanatda bo'lishi uchun unga ta'sir etuvchi kuchlarning geometrik yig'indisi _____ ga teng bo'lishi kerak.

2-test. Moslashtirish testi

Tushuncha va formulani moslang.

- 1) bosim
 - 2) gidrostatik bosim
 - 3) kuch momenti
 - 4) Arximed kuchi
- a) $\rho \cdot g \cdot h$
 - b) F/S
 - c) $F \cdot l$
 - d) $\rho \cdot g \cdot V$

3-test. Jadvalni to'ldirish

$p = F/S$ formulasi asosida jadvalni to'ldiring.

F (N)	S (m ²)	p (Pa)
100	2	...
...	4	25
60	...	30

4-test. To'g'ri/Noto'g'ri

Fikrlarni T yoki N bilan belgilang.

- 1) Suyuqlik bosimi chuqurlikka bog'liq.
- 2) Kuch momenti yelkaga bog'liq emas.
- 3) Muvozanatda natijaviy kuch nol bo'ladi.
- 4) Arximed kuchi suyuqlikka botirilgan jismga ta'sir qiladi.

5-test. Ketma-ketlikni aniqlash

Richag masalasini yechish tartibini belgilang.

- a) Tayanch nuqtasini aniqlash
- b) Kuch yelkalarini topish
- c) Momentlar tengligini yozish
- d) Noma'lum kuchni hisoblash

6-test. Formulani tiklash

Gidrostatik bosimni suyuqlik zichligi, erkin tushish tezlanishi va chuqurlik orqali yozing.

7-test. Hisoblashli test

20 N kuch 0,5 m yelkaga ta'sir qilsa, kuch momentini toping.

8-test. Sabab-oqibat testi

“Suv ostiga chuqurroq tushgan sayin bosim ortadi”. Sababini yozing.

9-test. Ortiqchasini topish

Statika yoki gidrostatikaga tegishli bo‘lmagan tushunchani toping: muvozanat, bosim, kuch momenti, Arximed kuchi, elektr zaryad.

10-test. Klasterlash testi

Quyidagilarni statika va gidrostatika tushunchalariga ajrating.

richag, tayanch reaksiyasi, suyuqlik bosimi, Arximed kuchi, kuch momenti, zichlik

11-test. Birlikni aniqlash

Bosimning SI birligi va kuch momentining SI birligini yozing.

12-test. Tushunchani aniqlash

Suyuqlik yoki gaz tomonidan yuzaga perpendikulyar ta'sir qiluvchi kuchning yuz birligiga nisbati nima deyiladi?

13-test. Jadval asosida xulosa

Yuza 2 marta kamayib, kuch o'zgarmasa, bosim qanday o'zgaradi?

14-test. Muammo-test

Nima uchun pichoqning tig'i o'tkir bo'lsa, kesish osonlashadi?

15-test. Qisqa javobli test

Jism suyuqlikda suzishi uchun Arximed kuchi va og'irlik kuchi qanday bog'lanadi?