

Выталкивающая сила

тест для 7 класса

**Составила Королева Т.
Ю., учитель физики и
английского языка
МАОУ СОШ № 7, г.
Балаково**

Вопрос 1

- В сосуд с жидкостью погружен параллелепипед. Каковы силы, действующие на верхнюю и нижнюю грани параллелепипеда?
1. На верхнюю грань действует большая сила, чем на нижнюю;
 2. На верхнюю грань действует меньшая сила, чем на нижнюю;
 3. На верхнюю и нижнюю грани действуют одинаковые силы.

1

2

3

Вопрос 2

- Сила, выталкивающая тело из жидкости или газа, направлена:
 1. Противоположно силе тяжести;
 2. В ту же сторону, что и сила тяжести.

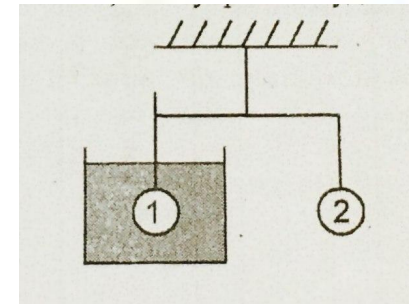
1

2

Вопрос 3

- На весах уравновешены два шарика. Нарушится ли равновесие весов, если убрать сосуд с жидкостью?

1. Равновесие не нарушится;
2. Шарик 2 перевесит шарик 1;
3. Шарик 1 перевесит шарик 2.



1

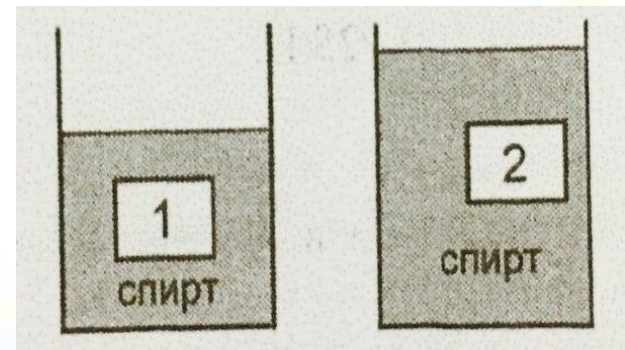
2

3

Вопрос 4

- Два одинаковых параллелепипеда находятся в двух сосудах с жидкостью. Сравните выталкивающие силы, действующие на каждый параллелепипед.

1. $F_1 < F_2$; 2. $F_1 = F_2$; 3. $F_1 > F_2$



1

2

3

Вопрос 5

- В каком случае выталкивающая сила, действующая на мыльный пузырь, меньше: 1) на вершине горы; 2) у ее подножия?

1. 1

2. 2

3. В обоих случаях силы одинаковы.

1

2

3

Вопрос 6

- Два бруска, алюминиевый и медный, равные по массе, подвешены к коромыслу весов. Нарушится ли равновесие весов, если бруски опустить в воду

($\rho_{\text{алюминия}} = 2700 \text{ кг/м}^3$, $\rho_{\text{меди}} = 8900 \text{ кг/м}^3$)?

1. Равновесие не нарушится;
2. Перетянет алюминиевый брусок;
3. Перетянет медный брусок.

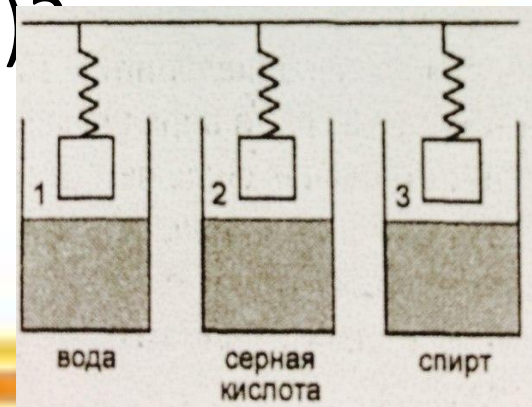
1

2

3

Вопрос 7

- К одинаковым по упругости пружинам подвешены тела равной массы и равного объема. Какая пружина станет самой короткой, если тела погрузить в жидкость ($\rho_{\text{воды}} = 1000 \text{ кг/м}^3$, $\rho_{\text{сер.кислоты}} = 1800 \text{ кг/м}^3$, $\rho_{\text{спирта}} = 800 \text{ кг/м}^3$)?
- 1) 1; 2) 2; 3) 3.



1

2

3

Вопрос 8

- В жидкость опущены две детали, одинаковые по форме и по объему. Равны ли архимедовы силы, действующие на них?
- Равны;
- Не равны.

1

2

3

Вопрос 9

- Водоизмещение парома 100 000 Н, а его вес равен 25 кН. Чему равен вес груза, перевозимого на пароме?

1. 75 000 Н;
2. 100 000 Н;
3. 125 000 Н;
4. 99 975 Н;

1

2

3

4