

ФГОС



УМК

ТЕСТЫ ПО ФИЗИКЕ

Темы: «Атмосферное давление», «Архимедова сила», «Плавание тел»

ФИЗИКА

7

1. Уровень ртути в трубке Торричелли опустился. Как изменилось атмосферное давление?

- 1) Увеличилось
- 2) Уменьшилось
- 3) Не изменилось



ОТВЕТ

2. Атмосферное давление измеряют

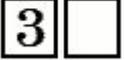
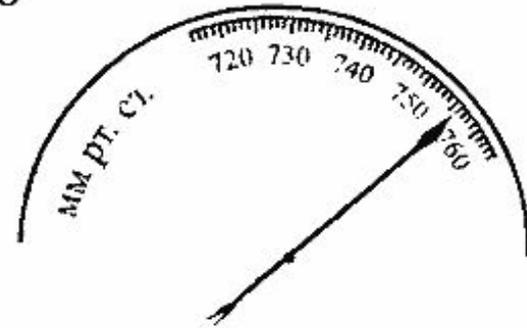
- 1) манометром
- 2) динамометром
- 3) высотомером
- 4) барометром



ОТВЕТ

3. Определите атмосферное давление по изображенной здесь шкале барометра.

- 1) 756 мм рт. ст.
- 2) 762 мм рт. ст.
- 3) 755 мм рт. ст.
- 4) 758 мм рт. ст.



ОТВЕТ

4. На этаже высотного дома атмосферное давление равно 750 мм рт. ст., когда на земле оно равно 757 мм рт. ст. На какой высоте находится этот этаж?

- 1) 70 м
- 2) 74 м
- 3) 80 м
- 4) 84 м



ОТВЕТ

5. С какой силой давит атмосфера на крышу дома площадью 40 м^2 при нормальном атмосферном давлении?

- 1) $\approx 4500 \text{ кН}$
- 2) $\approx 4200 \text{ кН}$
- 3) $\approx 4052 \text{ кН}$
- 4) $\approx 4252 \text{ кН}$



1

2

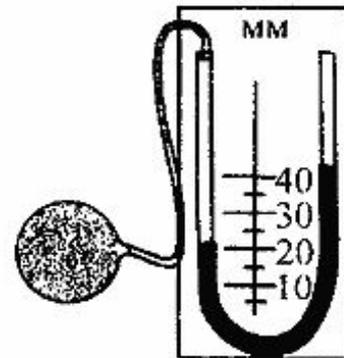
3

4

ОТВЕТ

6. Больше или меньше атмосферного давление в шаре? На сколько?

- 1) Меньше на 20 мм рт. ст.
- 2) Больше на 20 мм рт. ст.
- 3) Меньше на 40 мм рт. ст.
- 4) Больше на 40 мм рт. ст.



1

2

3

4

ОТВЕТ

9. Выталкивающая сила рассчитывается по формуле

- 1) $p = g\rho h$
- 2) $F = g\rho_{\text{ж}}V_{\text{т}}$
- 3) $F = gm$
- 4) $F = pS$



1

2

3

4

ОТВЕТ

10. Выталкивающая сила тем больше, чем

- 1) ближе ко дну емкости с жидкостью находится тело
- 2) больше плотность тела
- 3) больше плотность жидкости
- 4) больше объем тела



1

2

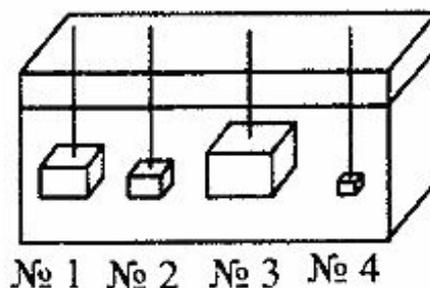
3

4

ОТВЕТ

11. На какое из этих тел действует самая малая выталкивающая сила?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) № 4



1

2

3

4

ОТВЕТ

12. Чем отличается архимедова сила от выталкивающей силы?

- 1) Ничем
- 2) Выталкивающая сила действует в воде, архимедова – в любой жидкости
- 3) Архимедова сила больше выталкивающей силы
- 4) Архимедова сила меньше выталкивающей силы



1

2

3

4

ОТВЕТ

13. Определите архимедову силу, которая будет действовать на деталь объемом $0,5 \text{ м}^3$, погружаемую в морскую воду.

- 1) 515 кН
- 2) 51,5 кН
- 3) 5,15 кН
- 4) 0,5 кН



1

2

3

4

ОТВЕТ

14. Когда тело массой 10 кг опустили в воду, оно потеряло в весе 25 Н. Какая действовала на него архимедова сила? Каков стал вес этого тела в воде?

- 1) 25 Н, 75 Н
- 2) 25 Н, 125 Н
- 3) 2,5 Н, 75 Н
- 4) 2,5 Н, 125 Н



1

2

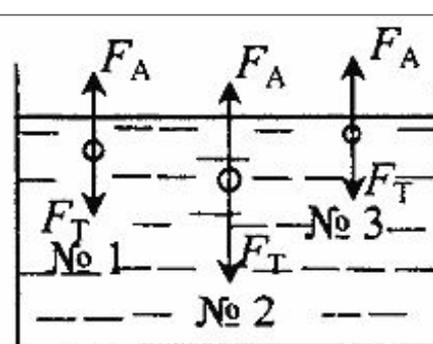
3

4

ОТВЕТ

15. Какое из этих тел утонет?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) Все будут плавать



1

2

3

4

ОТВЕТ

16. В сосуд со ртутью опускают тела одинакового объема, изготовленные из меди (№ 1), стали (№ 2) и чугуна (№ 3). Какое из них погрузится в жидкость больше других?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3



1

2

3

4

ОТВЕТ

17. В сосуд налиты несмешивающиеся жидкости: подсолнечное масло (№ 1), вода (№ 2), керосин (№ 3). В какой последовательности (снизу) они расположатся?

1) № 1, № 2, № 3

3) № 2, № 3, № 1

2) № 3, № 2, № 1

4) № 2, № 1, № 3



1

2

3

4

ОТВЕТ

18. Вес катера с пассажирами 400 кН. Сколько воды он будет вытеснять, пlying по реке?

1) 4000 т

3) 40 т

2) 400 т

4) 4 т



1

2

3

4

ОТВЕТ

19. В порту разгружают судно. Как при этом меняется его осадка?

- 1) Она не меняется пока судно разгружается и полностью не разгружено
- 2) Уменьшается
- 3) Увеличивается
- 4) Разгрузка судна на его осадку не влияет



1

2

3

4

ОТВЕТ

20. Какое должно быть выполнено условие, чтобы летательный аппарат мог взлететь?

- 1) $F_{\text{тяж}} = F_A$
- 2) $F_{\text{тяж}} > F_A$
- 3) $F_{\text{тяж}} < F_A$



1

2

3

4

ОТВЕТ

ВСЕ ОТВЕТЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	4	1	4	3	2	3	1	2	3,4	4	1	3	1	2	1	4	3	2	3