

ФГОС



УМК

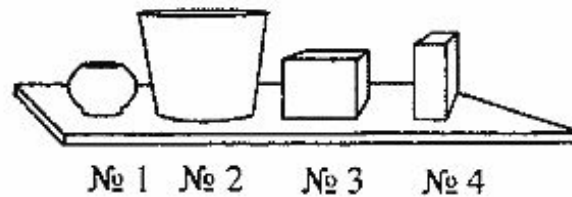
ФИЗИКА

7

ТЕСТЫ ПО ФИЗИКЕ

Темы: «Давление»,
«Давление в жидкости и
газе», «Сообщающиеся
сосуды»

1. На полке стоят тела равной массы. Какое из них производит на нее наименьшее давление?



1) № 1

3) № 3

2) № 2

4) № 4



1

2

3

4

ОТВЕТ

2. Давление твердых тел рассчитывают по формуле

1) $m = \frac{P}{g}$

3) $\rho = \frac{m}{V}$

2) $p = g\rho h$

4) $p = \frac{F}{S}$



1

2

3

4

ОТВЕТ

3. Как называют единицу давления и чему она равна?

1) Ньютон, 1 Н

3) Паскаль, 1 Н/м²

2) Килограмм, 1 кг

4) Километр, 1 км



1

2

3

4

ОТВЕТ

4. Выразите в паскалях давления 3000 Н/м^2 и $1,2 \text{ кПа}$.

1) 3000 Па , 1200 Па

3) $30\ 000 \text{ Па}$, $12\ 000 \text{ Па}$

2) 300 Па , 120 Па

4) 3000 Па , 120 Па



1

2

3

4

ОТВЕТ

5. Рассчитайте давление, которое производит станок весом 1000 Н , если его опорная часть имеет площадь $0,25 \text{ м}^2$.

1) 4 кПа

3) 400 Па

2) 25 кПа

4) $2,5 \text{ кПа}$



1

2

3

4

ОТВЕТ

6. Определите давление бочонка с медом массой 6 кг , площадь дна которого 300 см^2 .

1) 200 Па

3) 2 кПа

2) 20 Па

4) 20 кПа



1

2

3

4

ОТВЕТ

7. Давление воздуха или водяного пара больше при одинаковых условиях?

- 1) Их давления одинаковы
- 2) Водяного пара
- 3) Воздуха
- 4) Для ответа нужны дополнительные сведения



ОТВЕТ

8. Одинаковые баллоны с природным газом находятся в разных местах: один (№ 1) в теплом помещении, другой (№ 2) – в холодном, а третий (№ 3) – на снегу на улице. В каком из них давление газа наименьшее?

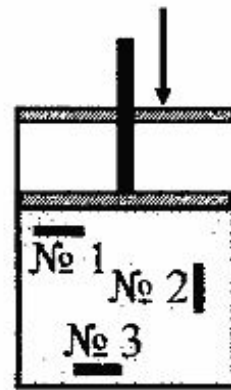
- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) Давления одинаковы



ОТВЕТ

9. Опусканием поршня создано давление на газ, равное 100 Па. На сколько возросли при этом давления на площадки № 1, № 2, № 3?

- 1) № 1 – 100 Па
- 2) № 2 – давление не изменилось
- 3) № 3 – 200 Па
- 4) На все площадки давление увеличилось на 100 Па



ОТВЕТ

10. По какой формуле рассчитывают давление жидкости?

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1) $p = \rho gh$ | 3) $m = \rho V$ |
| 2) $P = gm$ | 4) $F = k\Delta l$ |



ОТВЕТ

11. Найдите давление воды на глубине 1 м.

1) 1 кПа

3) 100 кПа

2) 10 кПа

4) 1000 кПа



ОТВЕТ

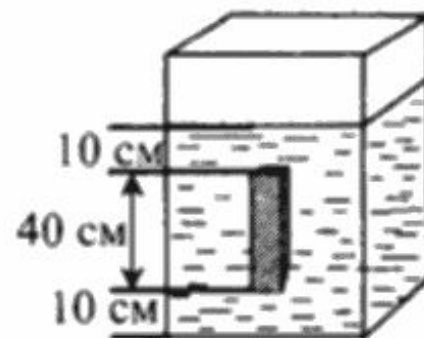
12. Брусок помещен в сосуд с водой так, как показано на рисунке. Каково давление воды на нижнюю грань?

1) 5000 Па

3) 500 Па

2) 1000 Па

4) 100 Па



ОТВЕТ

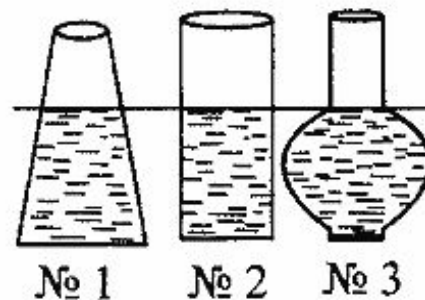
13. В каком из этих сосудов давление жидкости на дно наименьшее?

1) № 1

3) № 3

2) № 2

4) Во всех сосудах одинаково



ОТВЕТ

14. В три одинаковых сосуда налиты доверху такие жидкости: в один (№ 1) – мед, в другой (№ 2) – вода, в третий (№ 3) – молоко. На дно какого из них будет действовать наибольшее давление?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) Давления везде одинаковы



ОТВЕТ

15. Главное свойство сообщающихся сосудов заключается в том, что

- 1) при соединении широкого и узкого сосудов жидкость устанавливается в них на разных уровнях
- 2) во всех таких сосудах поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне
- 3) поверхности разных жидкостей устанавливаются в них на одном уровне



ОТВЕТ

ВСЕ ОТВЕТЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	4	3	1	1	3	3	3	4	1	2	1	4	1	2