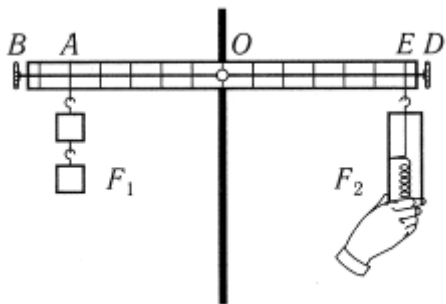


11. Велосипедист за 10с совершил работу 800Дж. Мощность равна
 1) 8 Вт 2) 40 Вт 3) 80 Вт 4) 8000 Вт

12. С помощью рычага совершена полезная работа 80 Дж. Если полная работа составила 100 Дж, то КПД рычага
 1) 180% 2) 20% 3) 100% 4) 80%

13. Рычаг находится в равновесии. Если сила $F_1 = 12$ Н, то сила F_2 равна
 1) 5 Н 2) 6 Н 3) 10 Н 4) 24 Н

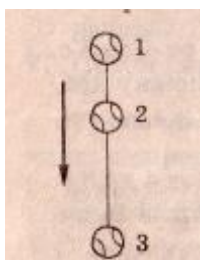


14. Подъем груза с помощью неподвижного блока при отсутствии сил трения
 1) дает выигрыш в силе и в работе в 2раза
 2) дает выигрыш в силе в 2 раза и проигрыш в работе в 2 раза
 3) дает выигрыш в силе в 2 раза, выигрыша в работе не дает
 4) не дает выигрыша ни в силе, ни в работе

15. С помощью подвижного блока, прилагая силу 200 Н, можно поднять груз весом
 1) 100 Н 2) 200 Н 3) 300 Н 4) 400 Н

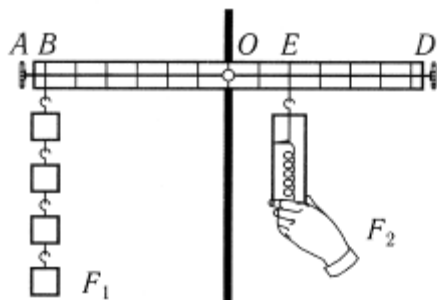
16. Мяч летит со скоростью 15 м/с. Если масса мяча 0,5 кг, то его кинетическая энергия равна
 1) 112,5 Дж 2) 56,25 Дж 3) 7,5 Дж 4) 0,033 Дж

17. Тело падает из точки (рис). Кинетическая энергия имеет наименьшее значение в точке



- 1) 1 2) 2 3) 3

18. Плечо рычага, на которое действует сила F_2

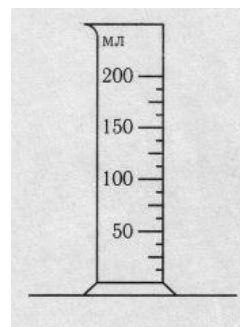


- 1) OE 2) OD 3) DB 4) EB

Вариант №2

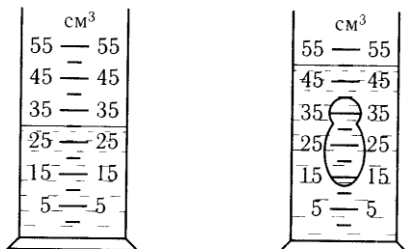
1. Цена деления мензурки

- 1) 5 мл 2) 12,5 мл 3) 25 мл 4) 50 мл



погруженного

2. Объем тела,
в жидкость



- 1) 15 см³ 2) 20 см³ 3) 50 см³ 4) 25 см³

3. Две тележки массами $m_1 = 3$ кг и $m_2 = 4,5$ кг после взаимодействия приобретут скорости

- 1) $v_1 < v_2$ в 1,5 раза 2) $v_1 > v_2$ в 15 раз 3) $v_2 < v_1$ в 1,5 раза

4. Наибольшая плотность вещества у тела

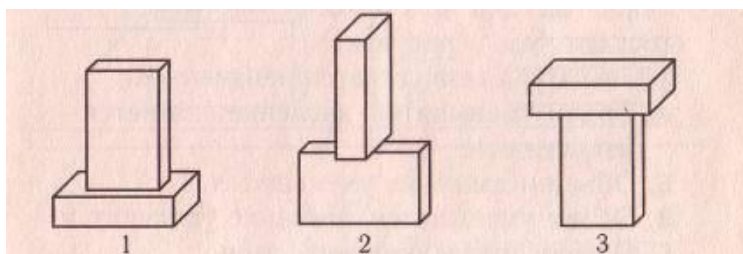
- 1) 1 2) 2 3) плотности одинаковы



5. Барометр показал атмосферное давление 760 мм. рт. ст. Измерения проводились

- 1) в глубокой шахте 2) в горах 3) на уровне моря

6. Наибольшее давление на стол производят бруски на рисунке



1) 1

2) 2

3) 3

7. В стакане налито молоко высотой 10 см, в трехлитровой банке - высотой 8 см. Молоко оказывает наибольшее давление на дно

- 1) стакана 2) трехлитровой банки

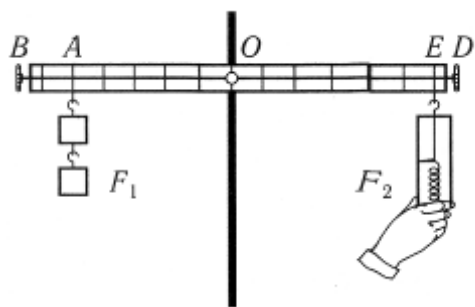
8. Преодолевая силу трения 5Н на дистанции 100м, конькобежец совершает работу

- 1) 20 Дж 2) 50 Дж 3) 500 Дж 4) 5000 Дж

9. Мощность двигателя, совершающего работу 240 Дж за 120 с, равна

- 1) 2 Вт 2) 120 Вт 3) 360 Вт 4) 480 Вт

10. Плечо рычага, на которое действует сила F_1

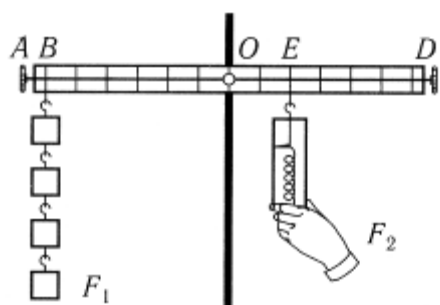


- 1) OA 2) EA 3) BA 4) OB

11. Коэффициент полезного действия $\eta = 70\%$. Это означает, что

- 1) полная работа 70% 2) полезная работа 70%
3) 70% расходуется на преодоление сил трения

12. Рычаг находится в равновесии. Если сила $F_1 = 4$ Н, то F_2 равна



- 1) 2 Н 2) 6 Н 3) 12 Н 4) 24 Н

13. Подъем груза с помощью подвижного блока при отсутствии сил трения

- 1) дает выигрыш в силе и в работе в 2 раза
2) дает выигрыш в силе в 2 раза и проигрыш в работе в 2 раза
3) дает выигрыш в силе в 2 раза, выигрыша в работе не дает
4) не дает выигрыша ни в силе, ни в работе

14. С помощью неподвижного блока, прилагая силу 400 Н, можно поднять груз весом

- 1) 100 Н 2) 200 Н 3) 400 Н 4) 800 Н

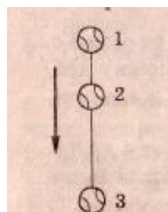
15. Автомобиль массой 3000 кг движется со скоростью 2 м/с. Кинетическая энергия автомобиля равна

- 1) 1500 Дж 2) 3000 Дж 3) 6000 Дж 4) 12000 Дж

16. Девочка массой 50 кг поднялась по лестнице на высоту 2 м от поверхности земли. На этой высоте она обладает потенциальной энергией

- 1) 100 Дж 2) 50 Дж 3) 1000 Дж 4) 200 Дж

17. Тело падает из точки 1 (рис). Кинетическая энергия имеет наибольшее значение в точке



- 1) 1 2) 2 3) 3

18. Ведро воды из колодца мальчик равномерно поднял один раз за 20 с, другой за 30 с.

Соотношение работы и мощности в (1) и (2) случае

- 1) $A_1 > A_2$; $N_1 = N_2$ 2) $A_1 < A_2$; $N_1 = N_2$ 3) $A_1 = A_2$; $N_1 < N_2$ 4) $A_1 = A_2$; $N_1 > N_2$