

профиматика

Математика

| Русский язык

| **Физика**

| Информатика



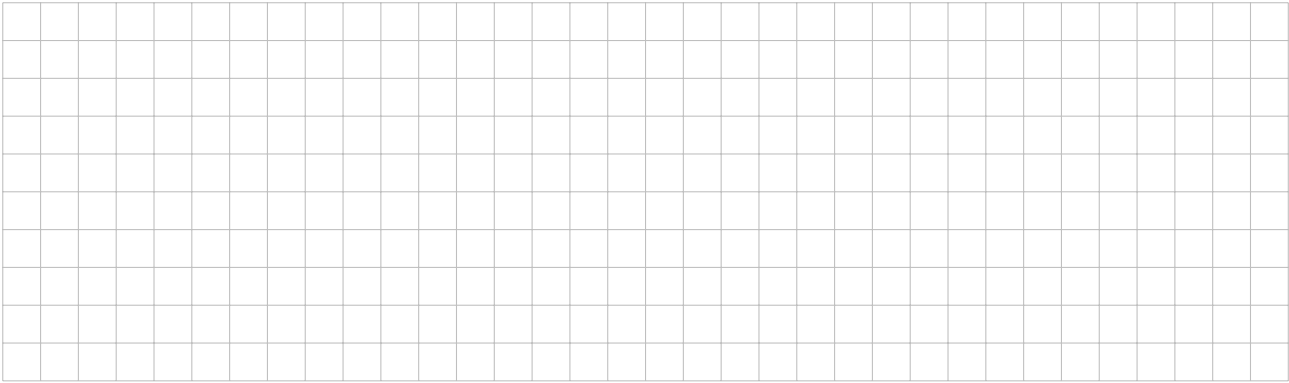
Баллодожималка ДЗ. Механика

(кинематика, динамика, статика)



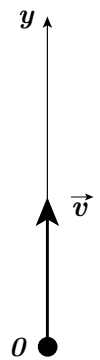
тут можете держать
со мной связь, получать
бесплатные материалы,
методички и разборы





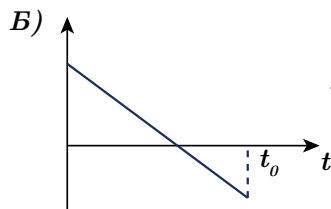
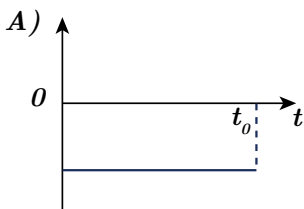
Задание 7

В момент времени $t = 0$ камень брошен вверх с поверхности Земли со скоростью \vec{v}_0 , как показано на рисунке. Графики А и Б отображают изменение с течением времени физических величин, характеризующих движение камня. Установите соответствие между графиками и физическими величинами, изменение которых со временем эти графики могут отображать. Сопротивлением воздуха пренебречь, t_0 — время полёта камня.



К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ГРАФИКИ



ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- 1) координата y камня
- 2) проекция v_y скорости камня
- 3) проекция a_y ускорения камня
- 4) модуль силы тяжести, действующей на камень

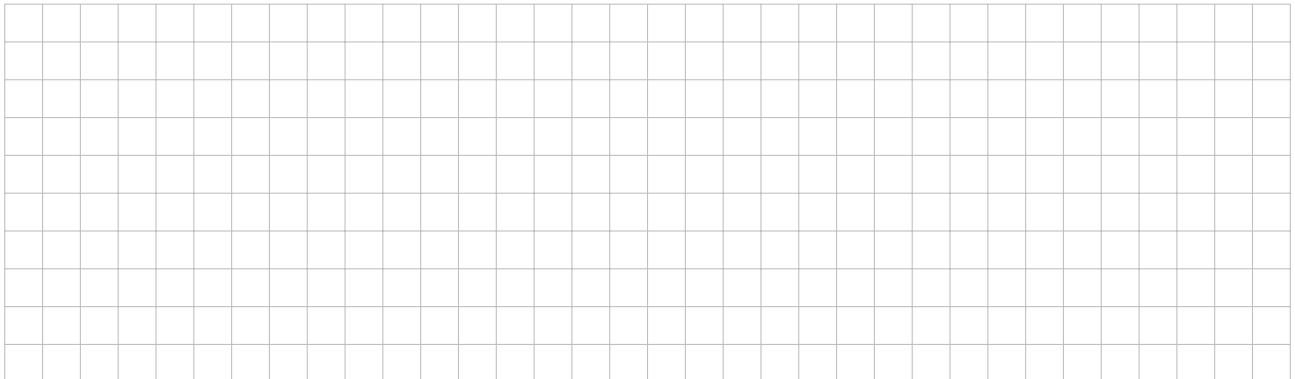
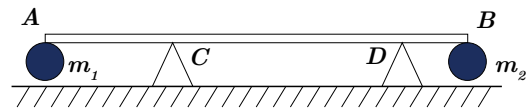
Ответ:

А	Б



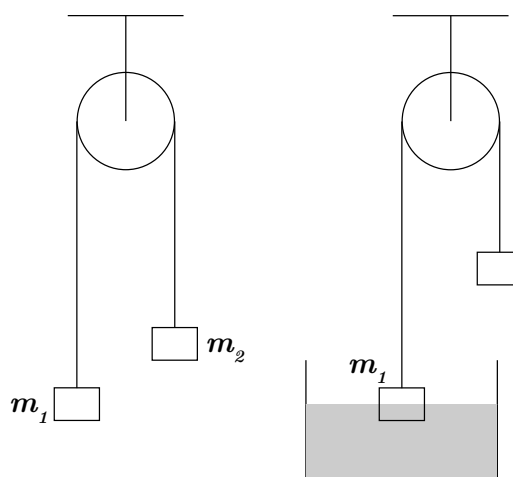
Задание 32

Два небольших шара массами $m_1 = 0,2$ кг и $m_2 = 0,3$ кг закреплены на концах невесомого стержня AB , расположенного горизонтально на опорах C и D (см. рисунок). Расстояние между опорами $l = 0,6$ м, а расстояние AC равно $0,2$ м. Чему равна длина стержня L , если сила давления стержня на опору D в 2 раза больше, чем на опору C ? Сделайте рисунок с указанием внешних сил, действующих на систему тел «стержень и шары».



Задание 33

Два тела подвешены за нерастяжимую и невесомую нить к идеальному блоку, как показано на рисунке. При этом первое тело массой $m_1 = 500$ г движется из состояния покоя вниз с ускорением a . Если первое тело опустить в воду с плотностью $\rho = 1000$ кг/м³, находящуюся в большом объеме, система будет находиться в равновесии. При этом объем погруженной в воду части тела равен $V = 1,5 \cdot 10^{-4}$ м³. Сделайте рисунки с указанием сил, действующих на тела в обоих случаях. Определите ускорение a первого тела.





ОТВЕТЫ

- | | |
|----------|------------------------------------|
| 1. 30 | 18. 11 |
| 2. 2,5 | 19. 42 |
| 3. 325 | 20. 6 |
| 4. 7,2 | 21. $a \approx 0,18 \text{ м/с}^2$ |
| 5. 34 | 22. $m \leq 0,4 \text{ кг}$ |
| 6. 11 | 23. 2 |
| 7. 32 | 24. 100 |
| 8. 2 | 25. 4 |
| 9. 10 | 26. 2,5 |
| 10. 10 | 27. 13 |
| 11. 25 | 28. 23 |
| 12. 500 | 29. 33 |
| 13. 2 | 30. 45 |
| 14. 319 | 31. 0,75 |
| 15. 2 | 32. $L = 1 \text{ м}$ |
| 16. 0,12 | 33. $a \approx 1,76 \text{ м/с}^2$ |
| 17. 25 | |

профиматика



Ты героически добрался до конца файла — поздравляем!

Сам факт того, что ты изучил этот материал, уже дает тебе большое преимущество в подготовке к ЕГЭ. Однако одной теории недостаточно: для высокого балла нужно уметь доказывать теоремы и решать практические задачи.

Если ты хочешь достичь результата без лишнего стресса и нервов, получить чёткий план от экспертов и поддержку на каждом этапе подготовки, записывайся на наш легендарный курс подготовки к ЕГЭ.

Тебя ждёт:

- Глубокое вводное тестирование – оно покажет твои сильные и слабые стороны и поможет отточить ровно то, с чем есть сложности;
- Индивидуальная траектория подготовки четко на твой желанный балл;
- Вебинары с ДЗ и проверкой экспертов;
- Регулярные пробники;
- Куча полезных материалов: шпоры, методички по каждой задаче;
- Поддержка наставников – тех, кто прошел этот путь до тебя и знает все секреты подготовки;
- Имбовая атмосфера среди таких же замотивированных ребят, как и ты и чат, где мы лично отвечаем на все вопросы.



Записаться на курс

А по промокоду **EGEPROFI** ты получишь скидку в 10% на любой тариф нашего курса!

