

**Демонстрационный вариант
экзаменационной работы по физике для 8 класса**

1. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) физическая величина
Б) физическое явление
В) физический закон (закономерность)

- 1) распространение запаха одеколона в классной комнате
2) система отсчёта
3) работа
4) динамометр
5) давление газа в закрытом сосуде при нагревании увеличивается

2. Под действием силы 30 Н груз массой 4 кг перемещается вверх по наклонной плоскости. Коэффициент полезного действия наклонной плоскости — 45%. Чему равна длина наклонной плоскости, если её высота — 2 м? *Ответ запишите в метрах.*
3. С какой целью сидящий на стуле человек, когда встаёт на ноги, всегда наклоняется вперёд? Ответ поясните.
4. На уборке снега работают две снегоочистительные машины. Первая из них может убрать 1 км дороги за 1 час 10 мин, а вторая — за 50 мин. Однажды они должны были очистить от снега участок дороги длиной 5,5 км. Начав уборку одновременно, обе машины проработали вместе 1 час 45 мин, после чего первая машина сломалась. Сколько нужно времени, чтобы одна вторая машина закончила работу?

5. Тонкий однородный стержень, согнутый в форме буквы «Г» (см. рис.), уравновешен на опоре с помощью груза массой m , прикрепленного к левому концу стержня. Масса стержня 3,6 кг. Какова масса груза m ? Для удобства на стержень нанесены штрихи, делящие его на равные части.



