



6. В трубке, из которой откачан воздух, на одной и той же высоте находятся дроби́нка, пробка и птичье перо. Какое из этих тел позже всех достигнет дна трубки при их свободном падении с одной высоты?
- с) Все три тела достигнут дна трубки одновременно
  - т) Дроби́нка
  - р) Птичье перо
  - е) Пробка
7. Амплитуда свободных колебаний тела равна 0,3 м. Какой путь прошло это тело за шесть периодов колебаний?
- а) 1,8 м
  - н) 3,6 м
  - т) 7,2 м
  - х) 20 м
8. Чему равен импульс тела массой 300 г при скорости 6 м/с?
- и) 1,8 кг · м/с
  - ц) 5 кг · м/с
  - т) 0,02 кг · м/с
  - 4) 1800 кг · м/с
9. Эхо, вызванное оружейным выстрелом, дошло до стрелка через 5 с после выстрела. Определите расстояние до преграды, от которой произошло отражение, если скорость звука в воздухе 340 м/с.
- и) 8500 м
  - у) 68 м
  - е) 1700 м
  - к) 850 м
10. Сколько протонов и нейтронов содержится в ядре свинца  ${}_{82}^{214}\text{Pb}$ ?
- з) 82 протона, 214 нейтронов
  - а) 82 протона, 132 нейтрона
  - ш) 132 протона, 82 нейтрона
  - я) 214 протонов, 82 нейтрона