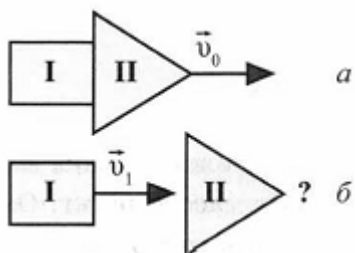


Тест по физике Реактивное движение 9 класс

1. Какой закон лежит в основе реактивного движения?
 - 1) Закон всемирного тяготения
 - 2) Закон сохранения импульса
 - 3) Закон сохранения энергии
 - 4) Закон сохранения массы
2. Благодаря реактивному движению перемещаются
 - 1) только осьминоги
 - 2) только кальмары
 - 3) только ракеты
 - 4) осьминоги, кальмары, ракеты
3. Выберите верное(-ые) утверждение(-я). Реактивное движение позволяет

А: двигаться в безвоздушном пространстве
 Б: тормозить в безвоздушном пространстве
 В: сообщать ракете первую космическую скорость

 - 1) только А
 - 2) только Б
 - 3) только В
 - 4) А, Б и В
4. Кто впервые разработал теорию движения ракет?
 - 1) К.Э. Циолковский
 - 2) С.П. Королев
 - 3) Ю.А. Гагарин
 - 4) В.И. Терешкова
5. В каком году был запущен первый ИСЗ?
 - 1) 1957 г.
 - 2) 1959 г.
 - 3) 1961 г.
 - 4) 1963 г.
6. С неподвижной лодки массой 50 кг на берег прыгнул мальчик массой 40 кг со скоростью 1 м/с, направленной горизонтально. Какую скорость относительно берега приобрела лодка?
 - 1) 0,2 м/с
 - 2) 0,8 м/с
 - 3) 1 м/с
 - 4) 1,8 м/с
7. Неподвижная лодка вместе с находящимся в ней охотником имеет массу 250 кг. Охотник выстреливает из охотничьего ружья в горизонтальном направлении. Какую скорость получит лодка после выстрела? Масса пули 8 г, а ее скорость при вылете равна 700 м/с.
 - 1) 22,4 м/с
 - 2) 0,05 м/с
 - 3) 0,02 м/с
 - 4) 700 м/с
8. Сани с охотником покоятся на очень гладком льду. Охотник стреляет из ружья в горизонтальном направлении. Масса заряда 0,03 кг. Скорость саней после выстрела 0,15 м/с. Общая масса охотника, ружья и саней равна 120 кг. Определите скорость заряда при его вылете из ружья.
 - 1) 1200 м/с
 - 2) 4 м/с
 - 3) 240 м/с
 - 4) 600 м/с
9. Игрок в керлинг скользит с игровым камнем по льду со скоростью 4 м/с. В некоторый момент он аккуратно толкает камень в направлении своего движения. Скорость камня при этом возрастает до 6 м/с. Масса камня 20 кг, а игрока 80 кг. Какова скорость игрока после толчка? Трение коньков о лед не учитывайте.
 - 1) 3,5 м/с
 - 2) 4 м/с
 - 3) 4,5 м/с
 - 4) 6,5 м/с
10. Ракета, состоящая из двух ступеней, двигалась со скоростью $v_0 = 6$ км/с (рис. а). Первая ступень после отделения стала двигаться со скоростью $v_1 = 2$ км/с (рис. б). Масса первой ступени $m_1 = 1$ т, а масса второй $m_2 = 2$ т. Скорость второй ступени после отделения первой равна
 - 1) 2 км/с
 - 2) 4 км/с
 - 3) 6 км/с
 - 4) 8 км/с



Ответы на тест по физике Реактивное движение. Ракеты

1-2

2-4

3-4

4-1

5-1

6-2

7-3

8-4

9-1

10-4