Тест.

- 1. Для какого движения вектор ускорения параллелен вектору скорости?
 - 1. Любого прямолинейного движения
 - 2. Равномерного прямолинейного движения
 - 3. Движения по окружности
 - 4. Равноускоренного движения с неотрицательной начальной скоростью
- 2. Камень роняют с высоты H и одновременно из этой точки бросают другой камень горизонтально со скоростью V. Какой из камней раньше упадет? Сопротивление воздуха пропорционально скорости камня.
 - 1. Камни упадут одновременно
 - 2. Быстрее упадет камень, брошенный горизонтально
 - 3. Быстрее упадет камень, который уронили
 - 4. Определенный ответ дать нельзя, так как не хватает данных.
- 3. Для какого движения вектор ускорения постоянно перпендикулярен вектору скорости?
 - 1. Прямолинейного равноускоренного движения
 - 2. Равномерного движения по окружности
 - 3. Любого движения по окружности
 - 4. Для полета в поле тяжести
- 4. Изменяются ли при полете в поле тяжести компоненты ускорения a_T , a_N ?
 - 1. Всегда изменяются обе величины
 - 2. Меняется только тангенциальное ускорение, а нормальное постоянно
- 3. Обе величины изменяются, кроме случая полета по вертикали, когда на участках подъема и спуска они постоянны
 - 4. Обе величины всегда постоянны
- 5. Меняется ли при полете в поле тяжести в отсутствие сопротивления воздуха вектор ускорения тела **a?** Меняются ли компоненты a_x , a_y ?
 - 1. Меняются все перечисленные величины
 - 2. Меняется только вектор ускорения, а компоненты постоянны
 - 3. Меняется только ау, причем в верхней точке меняет знак
 - 4. Все перечисленные величины постоянны

- 6. Ускорение частицы в течение интервала времени Т отрицательно. Какое утверждение о скорости частицы безусловно верно?
 - 1. Скорость за время Т возросла
 - 2. Скорость за время Т уменьшилась
 - 3. Скорость в конце интервала времени Т отрицательна
 - 4. Абсолютная величина скорости за время Т уменьшилась
- 7. Камень роняют с высоты H и одновременно из этой точки бросают другой камень горизонтально со скоростью V. Какой из камней раньше упадет? Сопротивлением воздуха пренебречь.
 - 1. Камни упадут одновременно
 - 2. Быстрее упадет камень, брошенный горизонтально
 - 3. Быстрее упадет камень, который уронили
 - 4. Определенный ответ дать нельзя, так как не хватает данных.