

Выберите все верные утверждения о физических явлениях, величинах и закономерностях. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Если векторная сумма всех действующих на систему сил равна нулю, и масса системы постоянна, то импульс такой системы сохраняется неизменным.

2. Коэффициент полезного действия идеального теплового двигателя возрастает при уменьшении температуры нагревателя и неизменной температуре холодильника.

3. Величина ЭДС электромагнитной индукции в замкнутом проводящем контуре не зависит от скорости изменения потока вектора магнитной индукции через этот контур.

4. При преломлении светового луча на границе двух сред явление полного внутреннего отражения может наблюдаться при переходе света из среды с большим показателем преломления в среду с меньшим показателем преломления.

5. Спектр энергетических уровней атома водорода описывается формулой $E_n = -\frac{13,6 \text{ эВ}}{n^2}$, где $n = 1, 2, 3, \dots$