

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

1. Явление резонанса наблюдается при близости частоты вынуждающей силы к собственной частоте колебательной системы.
2. Средняя кинетическая энергия поступательного теплового движения молекул гелия увеличивается при увеличении температуры газа.
3. Сопротивление медной проволоки постоянной толщины обратно пропорционально ее длине.
4. Если размеры препятствий сравнимы с длиной электромагнитной волны, то можно наблюдать явление дифракции на этих препятствиях.
5. При испускании нейтрона масса атомного ядра не изменяется.