1. Как изменится период колебании физического маятника, если перенести его из воздуха в вязкое место?

Если **маятник** **перенести** в воду или **в** **вязкое** масло, то **его** **период** **колебаний** увеличится, так как сила сопротивления жидкости больше силы сопротивления **воздуха** и **маятник** постепенно будет останавливаться. Такие **колебания** называются затухающими. В воде **колебания** затухают быстрее, чем в **воздухе**. Сила сопротивления **вязкой** среды (в данном случае масла) гораздо больше, чем у воды, поэтому **в** **вязком** масле **период** **колебаний** **маятника** еще сильнее увеличится и **колебания** будут затухать быстрее.

1. Почему пластины в аккумуляторах располагают близко друг к другу?

Что бы уменьшить внутренне сопротивление аккумулятора и тем самым повысить кпд.

1. Как повысить КПД батареи из одинаковых элементов?

Использовать параллельное соединение элементов при этом внутреннее сопротивление батареи минимально.