

Вопросы по теме



**ИНЕРЦИЯ.
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ**

Вопрос 1



ЧТО ТАКОЕ ИНЕРЦИЯ?

Инерция – это явление
сохранение скорости тела
при
отсутствии
действия на него других тел.
«Инерция» по латыни –
неподвижность.

Вопрос 2



В ЧЁМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ЗАКОН ИНЕРЦИИ ГАЛИЛЕЯ?

Закон инерции Галилея:

Если на тело не действуют другие тела, то оно сохраняет скорость, то есть продолжает покоиться или двигаться равномерно.

Вопрос 3



ЧТО ТАКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ?

Действие одного тела на другое не может быть односторонним.

Если 1-ое тело действует на 2-ое,
то и 2-ое тело действует на 1-ое. То есть,
тела *взаимодействуют*.

Вопрос 4



**СКОРОСТЬ, КОТОРУЮ ПРИОБРЕТАЕТ
ТЕЛО ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ,
СВЯЗАНА С ЕГО МАССОЙ. КАК?**

Если до взаимодействия тела покоились,
то после взаимодействия тело с меньшей массой
приобретает **большую** скорость. Отношение масс
взаимодействующих тел обратно
отношению их скоростей:

$$\mathbf{m_1:m_2=v_2:v_1}$$