

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

### Наблюдение относительности механического движения

#### Приборы и материалы:

1. Брусок деревянный;
2. Лист бумаги

#### Ход работы

1. Положите деревянный брусок на лист бумаги. Медленно потяните за край листа (см. рисунок) и наблюдайте за состоянием бруска и листа.



2. Ответьте на вопросы:

— В каком состоянии относительно стола находился лист бумаги и брусок?

*движется* *покоится*

— В каком состоянии относительно стола находился брусок?

*движется* *покоится*

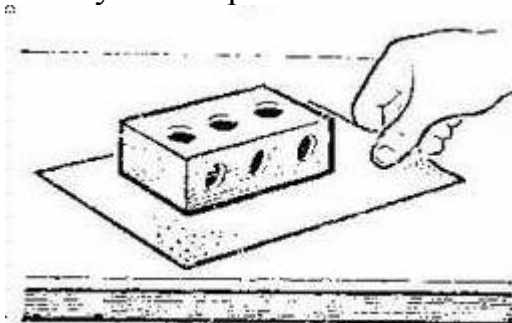
— По каким признакам вы определили это состояние?

*Положение бруска относительно стола меняется* *не меняется*

— Можно ли сказать, что стол двигался относительно бруска или листа бумаги?

*можно* *нельзя*

3. Положите брусок на лист бумаги и резко потяните за край листа.



4. Ответьте на вопросы:

— В каком состоянии относительно стола находился лист бумаги?

*движется* *покоится*

— В каком состоянии относительно стола находился стол?

*движется* *покоится*

— В каком состоянии относительно стола находился брусок?

*движется* *покоится*

— Можно ли сказать, что брусок двигался относительно листа бумаги?

*можно* *нельзя*

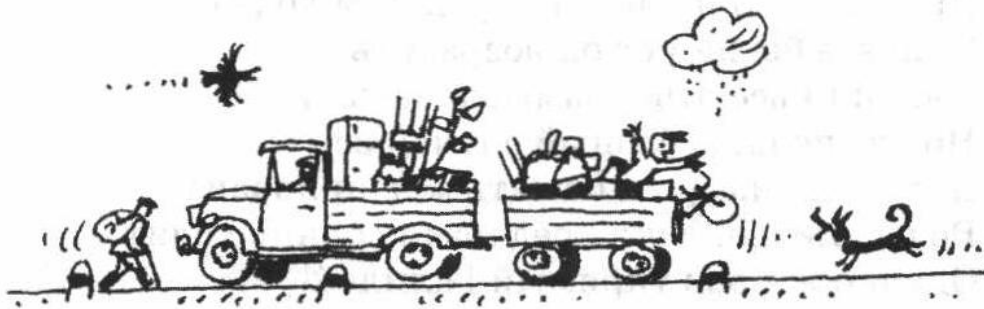
#### Вывод:

**Движение – это изменение положения тела относительно других тел, поэтому если брусок**

**\_\_\_\_\_ (движется, покоится) относительно  
стола, то стол \_\_\_\_\_ (движется, покоится)  
относительно бруска, т.е. движение относительно.**

## Относительность механического движения

1. Составьте вопросы на относительность механического движения по рисунку и дайте на них ответы.



Вопрос. \_\_\_\_\_

Ответ. \_\_\_\_\_

Вопрос. \_\_\_\_\_

Ответ. \_\_\_\_\_

2. Посмотрите на рисунок. Относительно каких тел движется лодка?

\_\_\_\_\_

Можно ли сказать, что поднос с пирожками движется?

\_\_\_\_\_

Какие тела движутся относительно зданий на набережной?

\_\_\_\_\_

