

Второй закон Ньютона

1. Причиной изменения скорости тела является

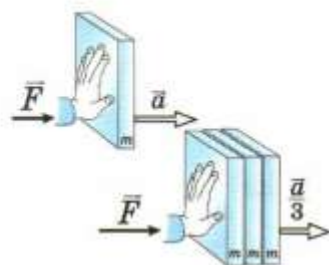
.....

2. Причиной возникновения ускорения является

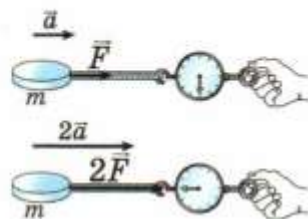
.....

3. Опыты показывают:

а) ускорения, сообщаемые телам одной и той же постоянной силой,

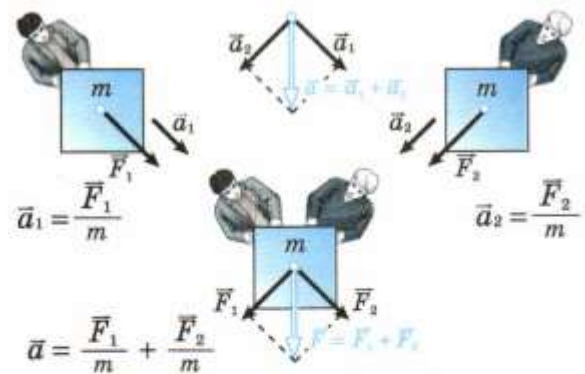


б) ускорение, с которым движется тело постоянной массы,



4. Заполните схему.

ВТОРОЙ ЗАКОН НЬЮТОНА
Формулировка:
Формула: где \vec{a} — \vec{F} — \vec{m} —
В скалярном виде $a_x = \dots\dots\dots$ $a = \dots\dots\dots$ где a_x, a — F_x, F —



5. В СИ за единицу силы

1 Н =

Третий закон Ньютона

1. Примеры взаимодействия тел:

.....

.....

.....

2. О чем свидетельствуют рисунки 21, 22 и 23 из учебника?

.....

.....

.....

.....

3. Заполните схему.

ТРЕТИЙ ЗАКОН НЬЮТОНА
Формулировка:
.....
Формула:
где F_1 —
F_2 —
Знак «минус» показывает
.....

4. Заполните пропуски.
 Силы, о которых говорится в третьем Ньютона, никогда уравновешивают друг друга, поскольку они приложены к телам.

5. Вес тела \vec{P} —

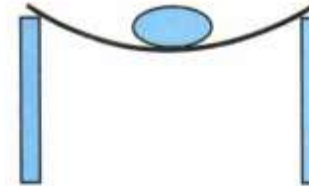
.....

Сила реакции \vec{N} —

.....

6. Выполните Упражнение 12 из учебника.

1.



2.

.....

3. **Дано:**

$$a = 0,2 \text{ м/с}^2$$

$$m_1 = 0,5 \text{ кг}$$

$$m_2 = 1,5 \text{ кг}$$

Найти:

- а) $F_{1x}, F_{2x} = ?$
- б) $F'_{1x}, F'_{2x} = ?$
- в) $F_x = ?$
- г) $F'_x = ?$

Решение:

Ответ: