

Законы Ньютона

« Не знаю, чем я могу казаться
миру, но самому себе кажусь
мальчиком, играющим у моря,
которому удалось найти более
красивый камешек, чем другим:
но океан неизвестного лежит
передо мной.»

Исаак Ньютон.



Опыты по инерции

Колесо истории

1. Назовите дату рождения И. Ньютона.
2. В каком университете учился Ньютон?
3. Во сколько лет Ньютон стал профессором?
4. В какой области физики Ньютон начал свою профессорскую деятельность?
5. В какой работе Ньютон изложил законы динамики?
6. С каким законом связана известная легенда о яблоке?
7. Где похоронен Ньютон?

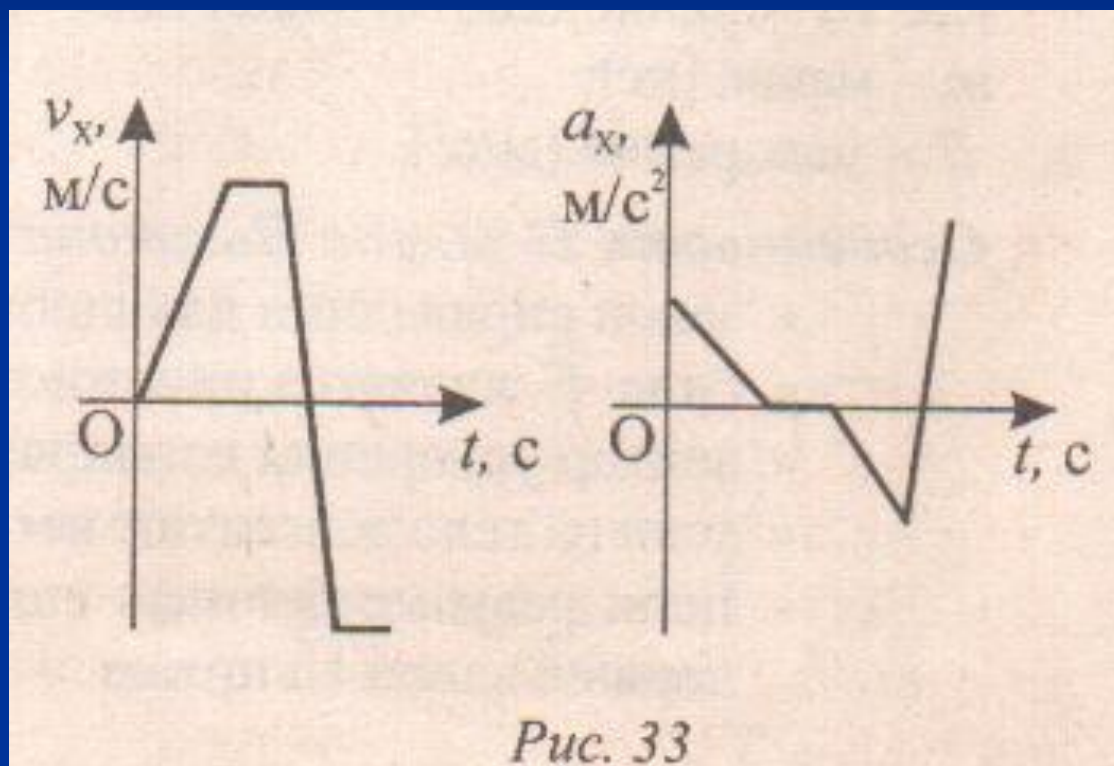
Блиц - турнир

- Как движется тело, если на него не действуют другие тела?
- Как читается первый закон Ньютона?
- Что является причиной ускорения?
- Сформулируйте второй закон Ньютона.
- Как читается третий закон Ньютона?
- Что объясняет третий закон Ньютона?

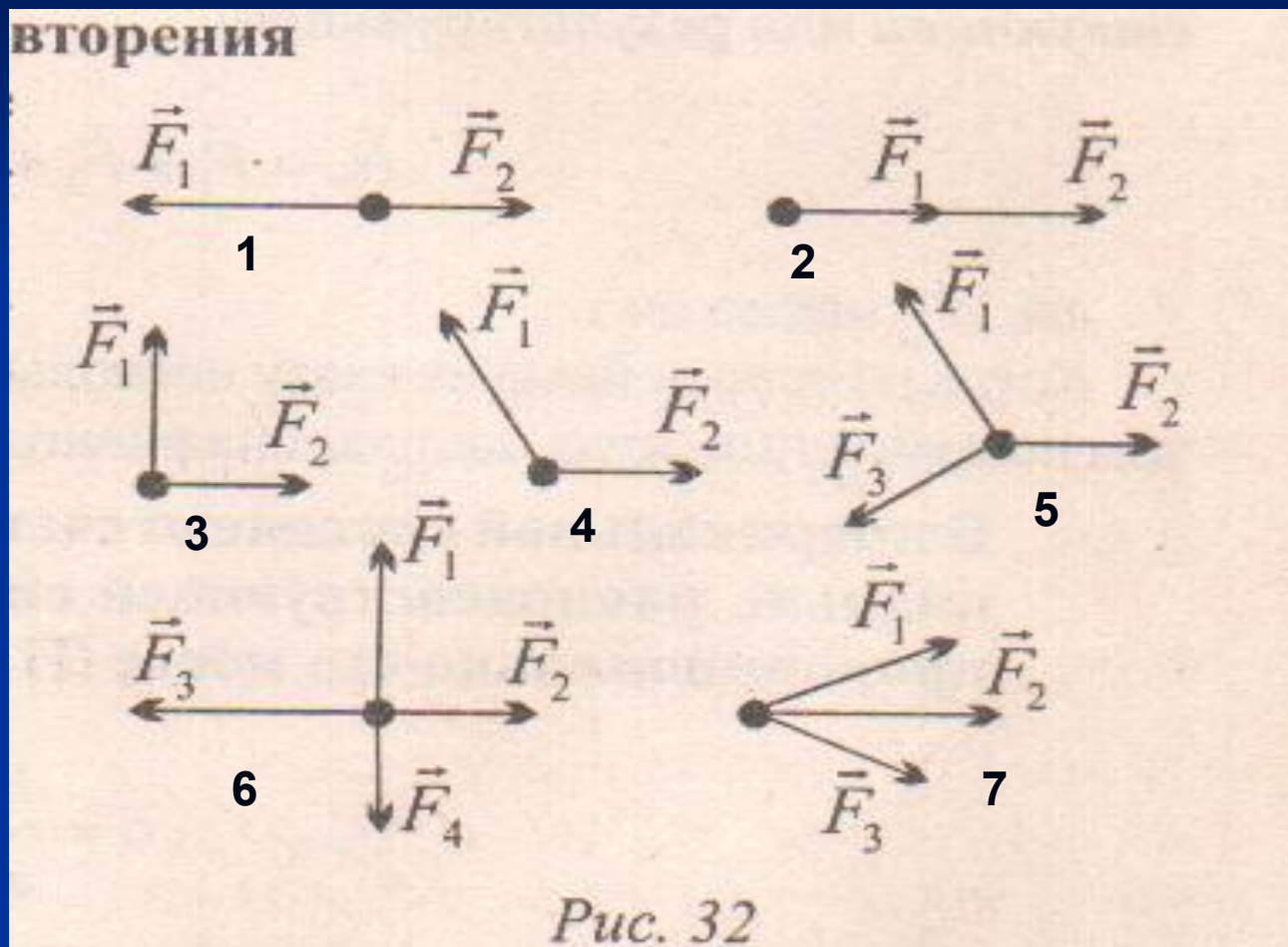
Заполните пропуски

1. Под действием силы тело движется...
2. Если действующую на тело силу увеличить в 2 раза, то ускорение... в... раз.
3. Если массу тела уменьшить в 4 раза, а действующую на тело силу увеличить в 2 раза, то ускорение ... в ... раз.
4. Если силу увеличить в 3 раза, а массу ... , то ускорение останется неизменным.

На каких участках действие
окружающих тел скомпенсированы?



Равнодействующая сила



Домашнее задание

- № 320, 321.
- Повторить § 6,7.