

$$E = mc^2$$

$$F = ma$$

Физика

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}^2$$

«В неведомом
таится манящая
сила»

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$F=ma$$

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

©

Работу выполнил.
Тихомолов Евгений

©

$$E = \frac{mv^2}{2}$$



Содержание

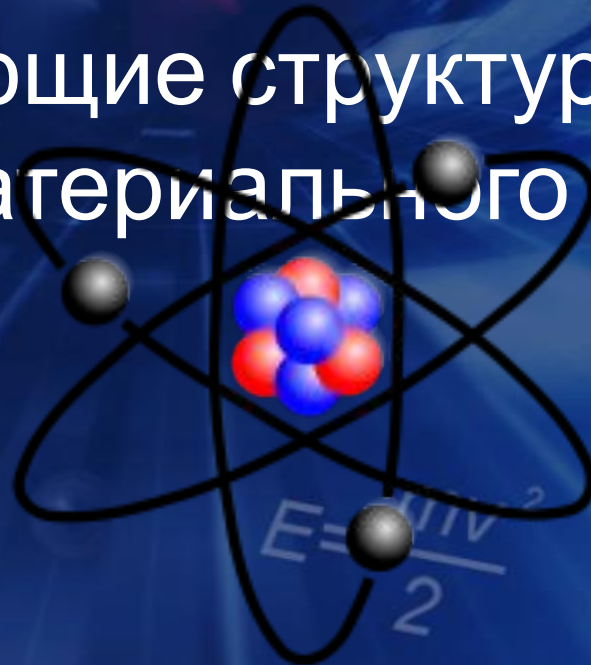
- Начало физики;
- Первое слово;
- Физика – это...
- Что изучает?
- Механика
- Термодинамика и Молекулярная физика;
- Электродинамика;
- Оптика и Квантовая физика;
- Физика не скучная;
- Ученые-физики;
- Шаг в будущее;
- Связь.

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$E = mc^2$$

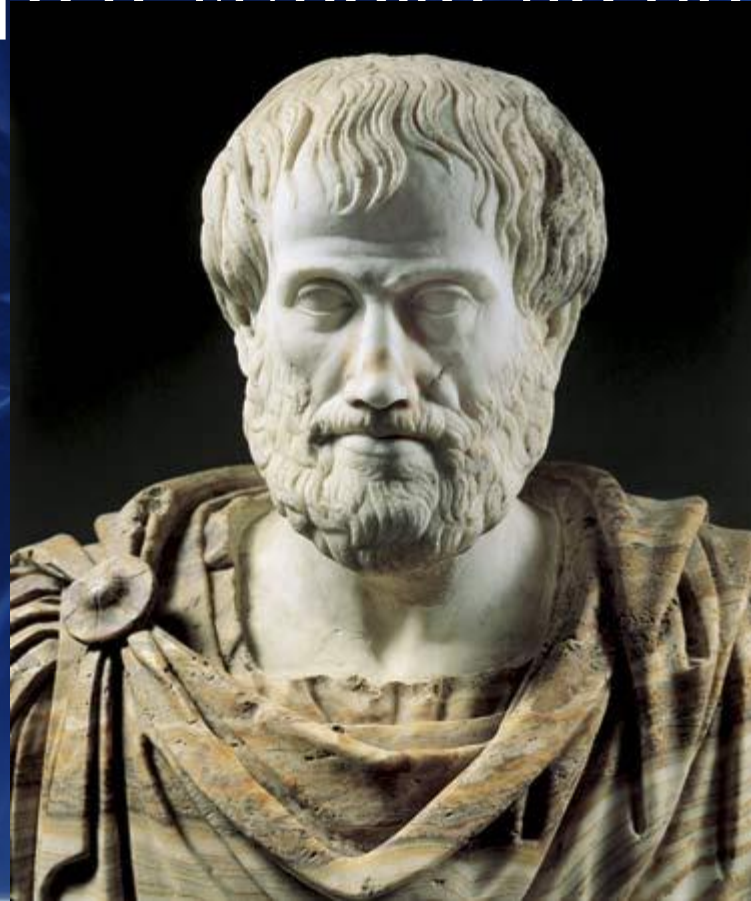
Физика - происходит от греческого слова «**фюзис**», что означает «**природа**» -

изучающая наиболее общие и фундаментальные закономерности, определяющие структуру и эволюцию материального мира.



$$E = mc^2$$

Впервые термин «**физика**» появился в сочинениях одного из величайших ученых древности – **Аристотеля**, жившего в IV веке до нашей эры.



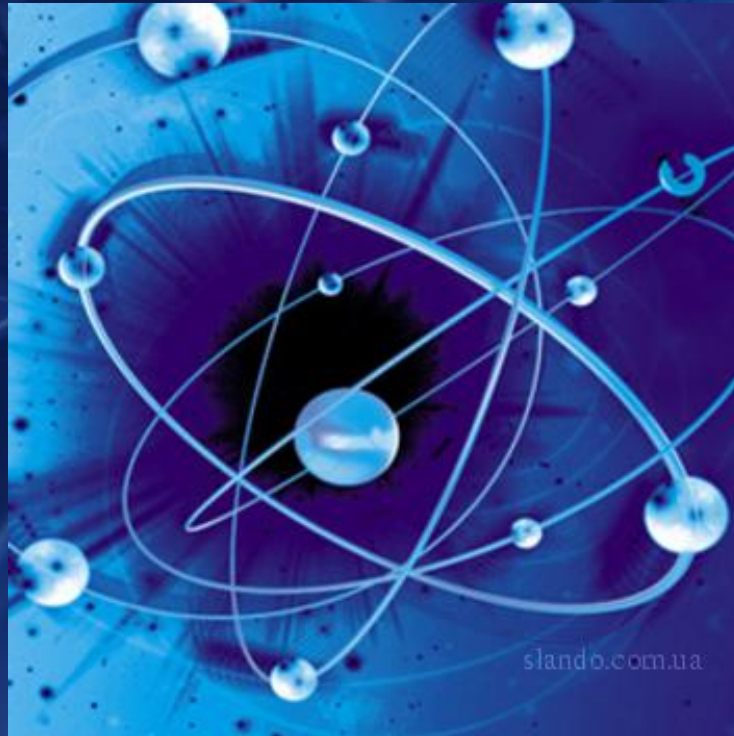
$$F = ma$$

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

В русский язык термин «**физика**» ввел XVIII веке основоположник российской науки – **Михаил Васильевич Ломоносов**, когда в переводе с немецкого он издал первый учебник физики.

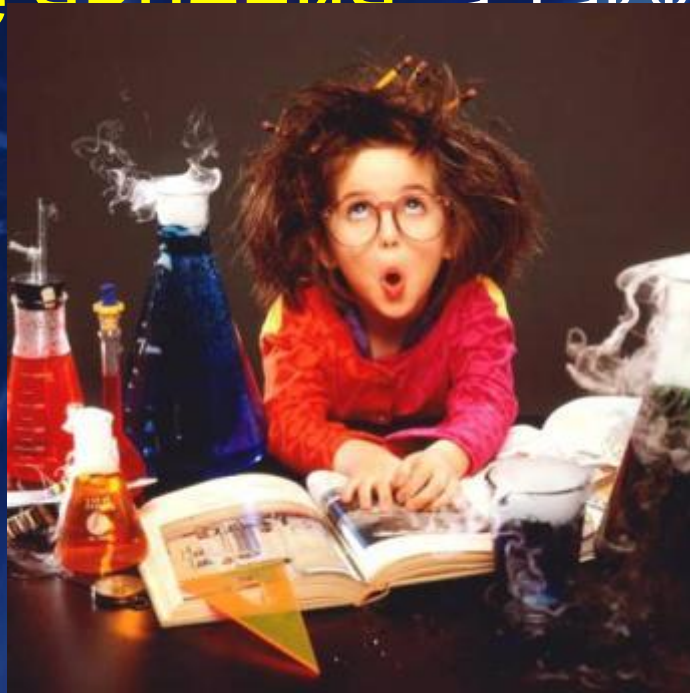


Физика – одна из многочисленных наук о природе. Если приглядеться, то можно заметить, что в окружающем нас мире все время происходят различные изменения или, как говорят, **явления**.

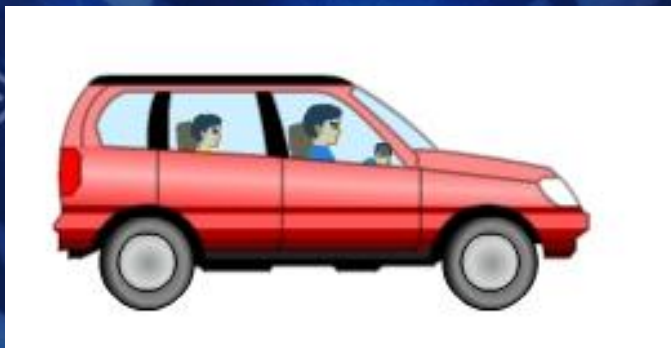


Что изучает физика?

Таким образом, физика изучает
**механические, тепловые,
электромагнитные, световые и
оптические явления, а также строение
вещества.**



Механические явления

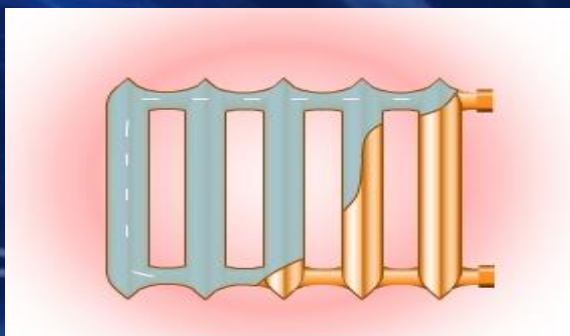


Электромагнитные явления



$$E = mc^2$$

Тепловые



Оптические

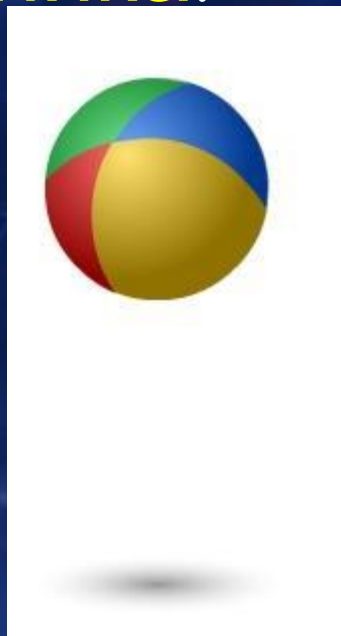


Световые явления



Механика

Примерами механических явлений могут служить вращение Земли вокруг своей оси, летящий самолет, прыгающий мячик и т.д. Эти явления изучает один из разделов физики – **механика**.



Термодинамика и Молекулярная физика

К тепловым явлениям, например, относится процесс нагревания воздуха в комнате батареями отопления, таяние льда, кипение воды и т.д. Эти явления изучает

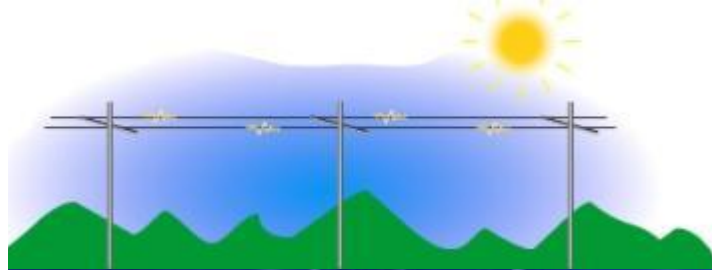
термодинамика и молекулярная физика



Электродинамика

С электромагнитными явлениями вы тоже встречались на каждом шагу. Это влияние Земли на магнитную стрелку компаса, образование молнии во время грозы, электрический ток и т.д. Эти явления

явления физики, которые
электродинамика



Оптика и Квантовая физика

К световым и оптическим явлениям относятся: свечение Солнца, прохождение света через линзы, отражение света от зеркал и т.д. Такие явления изучаются в разделах физики, называемых **оптика** и **квантовая физика**.



$$E = mc^2$$



Изучив данные явления, Вы получите представления о многих очень важных законах физики, сможете ориентироваться в природных явлениях и узнаете физические явления, лежащие в основу принципов действия технических устройств.



$$E = \frac{mv^2}{2}$$

С физикой не соскучишься

В физике нельзя заскучать. Интерес к ней придают увлекательные опыты, фокусы, которые поражают своей загадкой и простой отгадкой.



$$\frac{mv}{2}$$

Ученые-физики

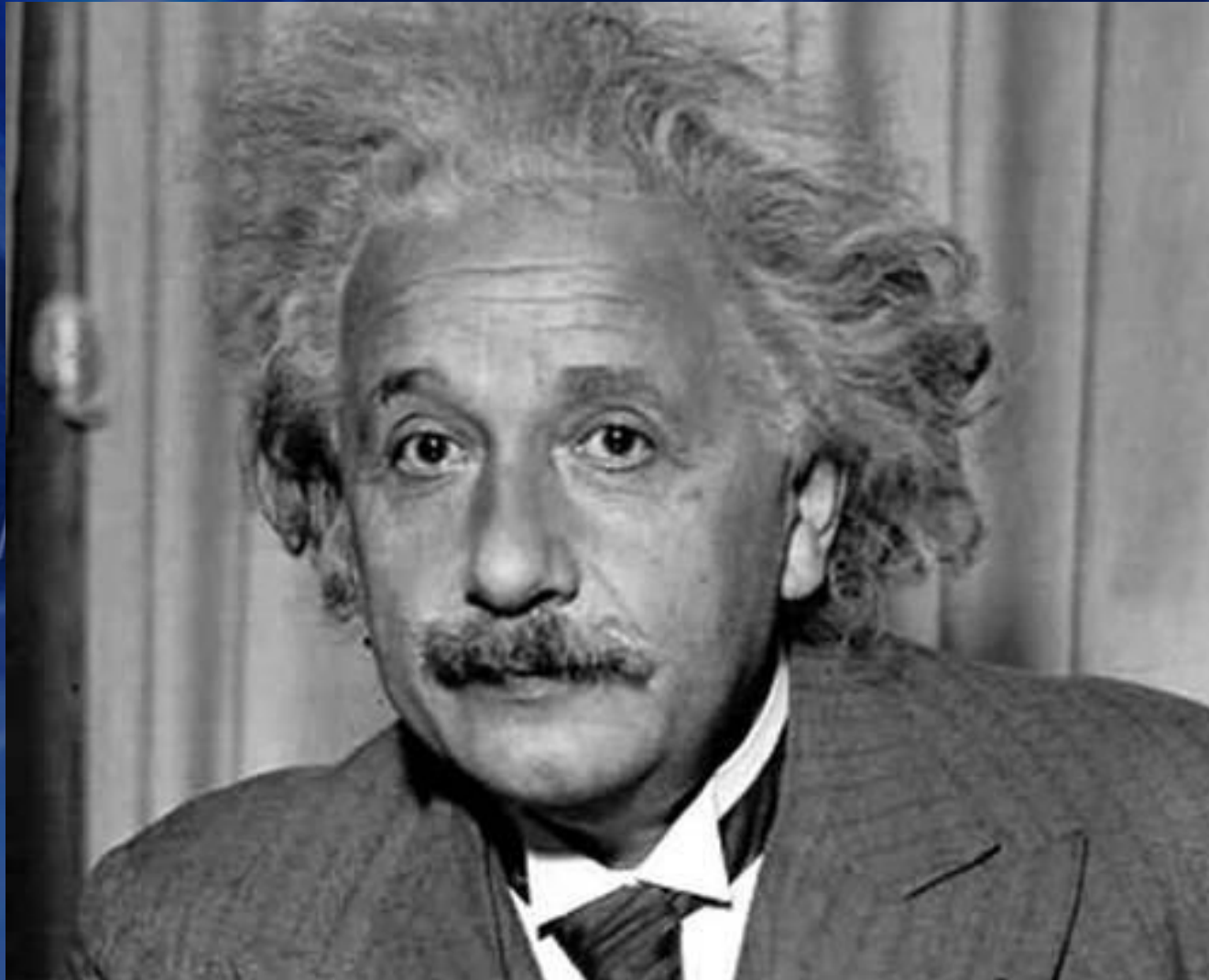
'Современная физика...' - в нашем представлении сразу же возникают имена тех ученых, которые своим кропотливым трудом и пытливым умом подготовили величественное настоящее этой древней науки о природе. В изучении физики, Вы познакомитесь с учеными, которые принесли большой вклад в развитие науки.

Такие как...

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$E = mc^2$$

Альберт Эйнштейн



$$F = ma$$

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}^2$$

$$E = mc^2$$

Михаил Ломоносов

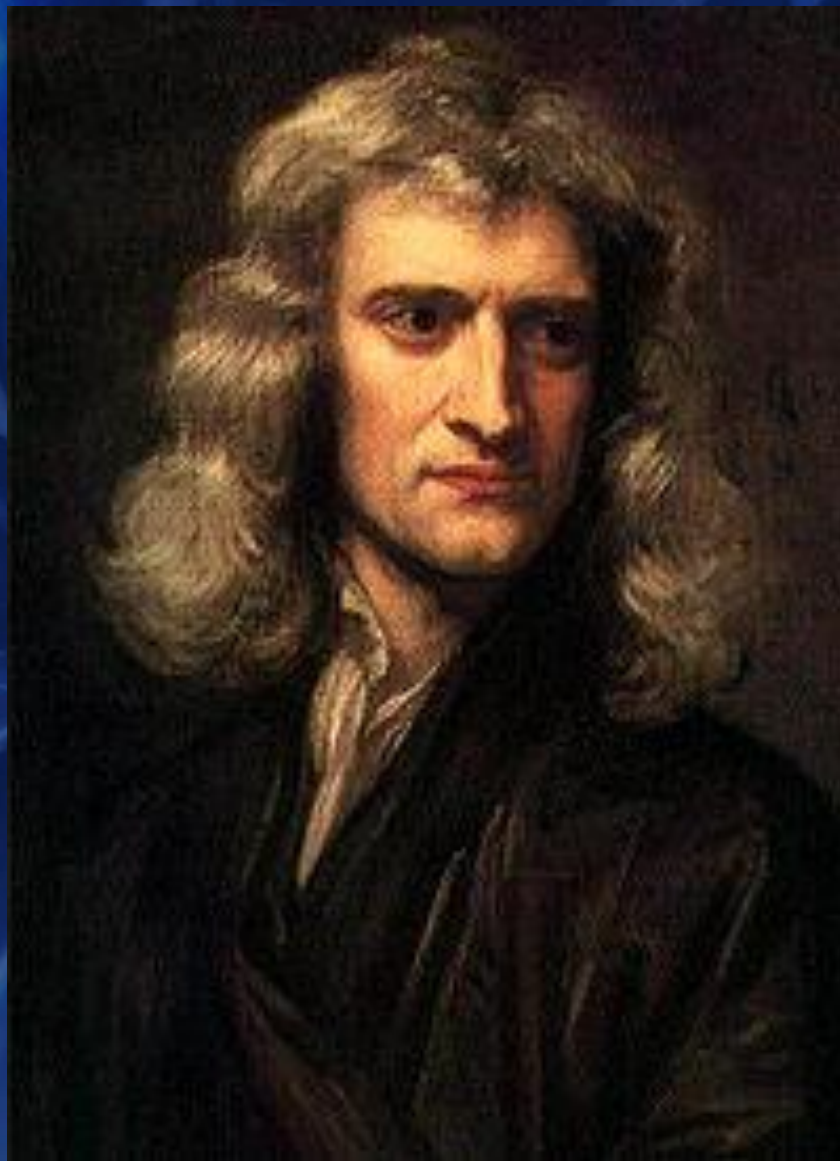


$$F = ma$$

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

$$E = mc^2$$

Исаак Ньютон



$$F = ma$$

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}^2$$

$$E = mc^2$$

Нильс Бор



$$F = ma$$

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

$$E = mc^2$$

Александр Попов



$$F = ma$$

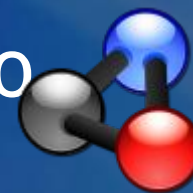
$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

И это далеко не весь список ученых, подтолкнувших физику вперед. Их насчитывают более **тысячи** человек, ставших великими учеными в области физики .



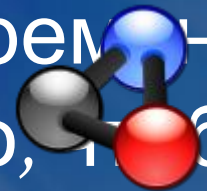
Шаг в будущее

Современном мире значение физики чрезвычайно велико. Все то, чем отличается современное общество от общества прошлых веков, появилось в результате применения на практике физических открытий. Так, исследования в области электромагнетизма привели к появлению телефонов, открытия в термодинамике позволили создать автомобиль, развитие электроники привело к появлению компьютеров.

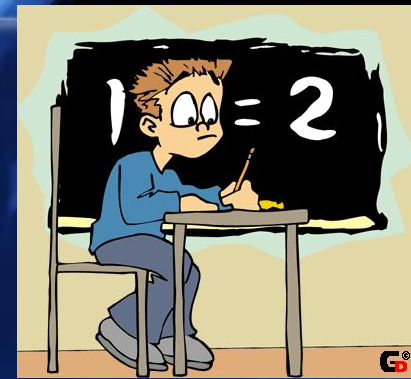


Шаг в будущее

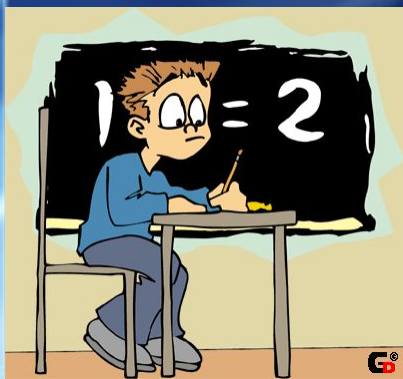
Физическое понимание процессов, происходящих в природе, постоянно развивается. Большинство новых открытий вскоре получают применение в технике и промышленности. Однако новые исследования постоянно поднимают новые загадки и обнаруживают явления, для объяснения которых требуются новые физические теории. Несмотря на огромный объём накопленных знаний, современная физика ещё очень далека от того, чтобы объяснить все явления природы.



Физику знай - всегда пригодится,
Люди изучали, надо научиться.
Кто такой Джеймс, не Бонд, а
Максвелл,
Что он открыл? Был нем?
Много веществ, физических тел,
Вода от водорода отличается чем?
Знаешь молекулы, атомы знай,
Знай единицы в системе СИ!
Много читай, немало учи!



Знания на голову не свалятся с небес.
Если ты знаешь как скорость искать,
Время и путь надо узнать.
В физике много узнаешь ты тем,
Задачи решишь без всяких проблем.
Но, если ты просто с доски все списал,
Сам не понял, сам не решал,
Знания золото ты не найдешь,
Если не учишь, то не поймешь!



Не ленись,
быстрее беги,
учись!



$$E = \frac{mv^2}{2}$$

Уважайте чужой труд

Презентация является авторской

(Тихомолов Евгений).

Поэтому при использовании презентации, ссылку на автора указывать.

<http://www.allfizika.ucoz.ru/>

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

СВЯЗЬ

$$e = mc^2$$

Дополнительные вопросы можно получить по
эл.почте: enter3006@yandex.ru

или по сайту:

<http://www.allfizika.ucoz.ru/>

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

$$E = \frac{mv^2}{2}$$



Все, кто интересуется физикой -
Добро пожаловать на мой сайт «Наука мира» –

<http://www.allfizika.ucoz.ru/>

Сайт создан для тех, кто не равнодушен к
физике.

На сайте найдете много интересной и нужной
информации.

Используемая информация с ...

- Журнал «Квант»
- Сайт «Наука мира»

<http://www.allfizika.ucoz.ru>

$g \approx 9,8 \text{ m/s}$

$$E = \frac{mv^2}{2}$$