

# БЕГОМ ПО РАДУГЕ



*Игра-соростязание  
по ФИЗИКЕ  
среди **8** классов*

# Порядок игры:

1. Представление команд.
2. Представление жюри.
3. Первый этап – исторический.
4. Музыкальная пауза.
5. Второй этап – теоретический.
6. Музыкальная пауза.
7. Третий этап – экспериментальный.
8. Музыкальная пауза.
9. Подведение итогов.



# ПЕРВЫЙ ЭТАП ИСТОРИЧЕСКИЙ

Георг  
Ом

Архимед

Исаак  
Ньютон

Андре Ампер

Джеймс  
Джоуль

М.В. Ломоносов

Алессандро  
Вольт





## *ВТОРОЙ ЭТАП* *ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ*

**Команды выходят все вместе вперед. Ведущий вращает цветок и наугад вытягивает вопрос соответственного цвета. Игрок из каждой команды делает шаг вперед и отвечает на вопрос. Если он отвечает без помощи команды – зарабатывает 2 балла, если посоветовавшись с командой – 1 балл.**





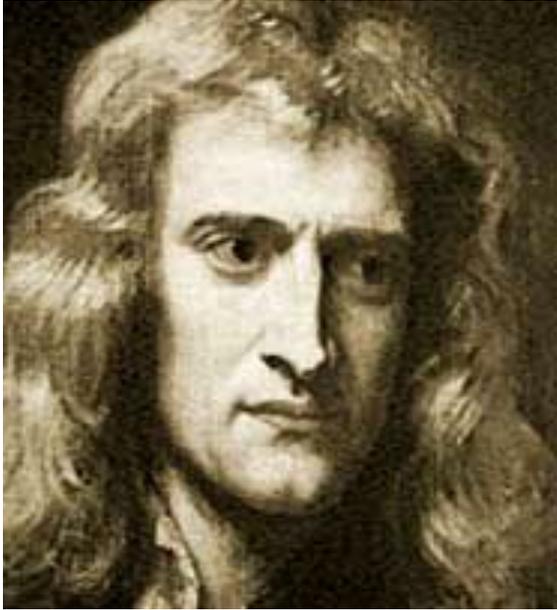
## *ТРЕТИЙ ЭТАП* *ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ*

**Капитаны команд выбирают тему, по которой производится опыт.**

**Команде дается задание – объяснить наблюдаемый физический опыт.**

**Правильность, логику и обстоятельность объяснения жюри оценивает по 5-бальной системе. На обсуждение дается 3 минуты.**





**Исаак НЬЮТОН**

- 1. В каком году родился Исаак Ньютон?*
- 2. Назовите место рождения И. Ньютона.*
- 3. Хорошо или плохо учился в школе великий ученый?*
- 4. Какой знаменитый закон открыл Ньютон, наблюдая за падением яблок в саду?*
- 5. Как называлось общество, в члены которого был принят Ньютон, не смотря на бедность?*





**Георг  
Симон  
Ом**

- 1. Где и в каком году родился Георг Ом?*
- 2. Уделял ли отец Георга много внимания образованию сыновей?*
- 3. Чем увлекался Г.Ом, будучи студентом Эрлангенского университета?*
- 4. К какой области физики Ом проявлял особый интерес, какой закон открыл?*
- 5. Какое почётное звание получил Ом в 1842 году?*





**Джеймс  
Джоуль**

1. Когда и где родился Дж. Джоуль?
2. К кому обратился за помощью Джоуль, когда у него появились материальные трудности?
3. В какой области Джоуль проявил себя больше всего?
4. Какие два знаменательных события произошли с Джоулем в 1850 году?
5. Какой фундаментальный закон сформулировал он в 1847 году?





**Михаил  
Васильевич  
Ломоносов**

- 1. Где и когда родился Михайло Ломоносов?*
- 2. В каком возрасте он отправился учиться в Москву?*
- 3. Какие области наук были охвачены Ломоносовым?*
- 4. Какое учебное заведение носит имя Ломоносова в нашей стране?*
- 5. Назовите несколько открытий и достижений М.В. Ломоносова.*

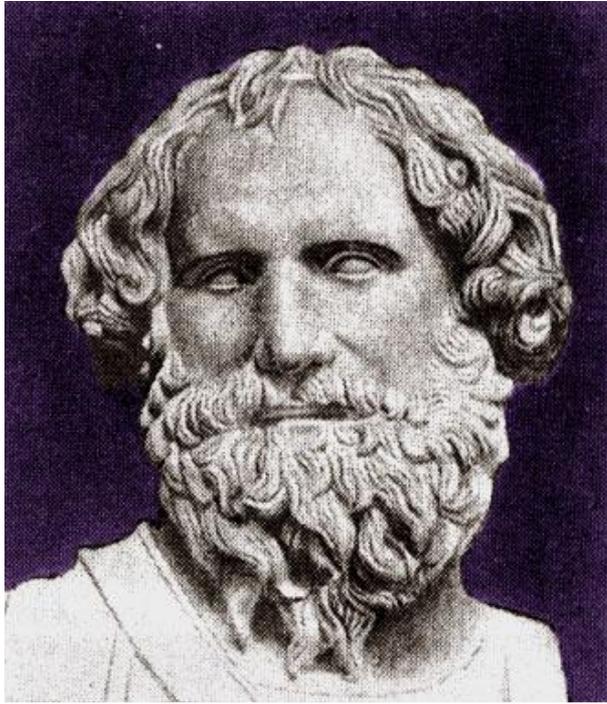




**Андре  
Ампер**

1. *Когда и где родился Андре Ампер?*
2. *Какие потрясения в семье выбили молодого ученого из колеи на два года?*
3. *После какого знаменательного события произошел взлет карьеры А. Ампера?*
4. *Что исследовал в своей лаборатории Ампер и что его прославило?*
5. *Единица измерения какой физической величины названа в честь Андре Ампера?*





## **Архимед**

- 1. В какое время и где жил и трудился Архимед?*
- 2. Как звали царя-тирана, при котором жил Архимед?*
- 3. Кто был учителем Архимеда?*
- 4. Какие изобретения в области физики принадлежат Архимеду?*
- 5. При каких обстоятельствах умер ученый?*





**Алессандро  
Вольта**

1. Назовите дату и место рождения А. Вольта.
2. Кто воспитывал маленького Алессандро после смерти отца?
3. Какое изобретение Бенжамин Франклина было установлено А. Вольта в родном городе Комо, поразившее жителей?
4. Что является важнейшим изобретением Вольта?
5. Назовите физическую величину, единица измерения которой названа в честь А. Вольта





ПОЗДРАВЛЯЕМ  
ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

