

ВИКТОРИНА



физика

*О, сколько нам открытий чудных
Готовят просвещенья дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель.*

А. С. Пушкин.

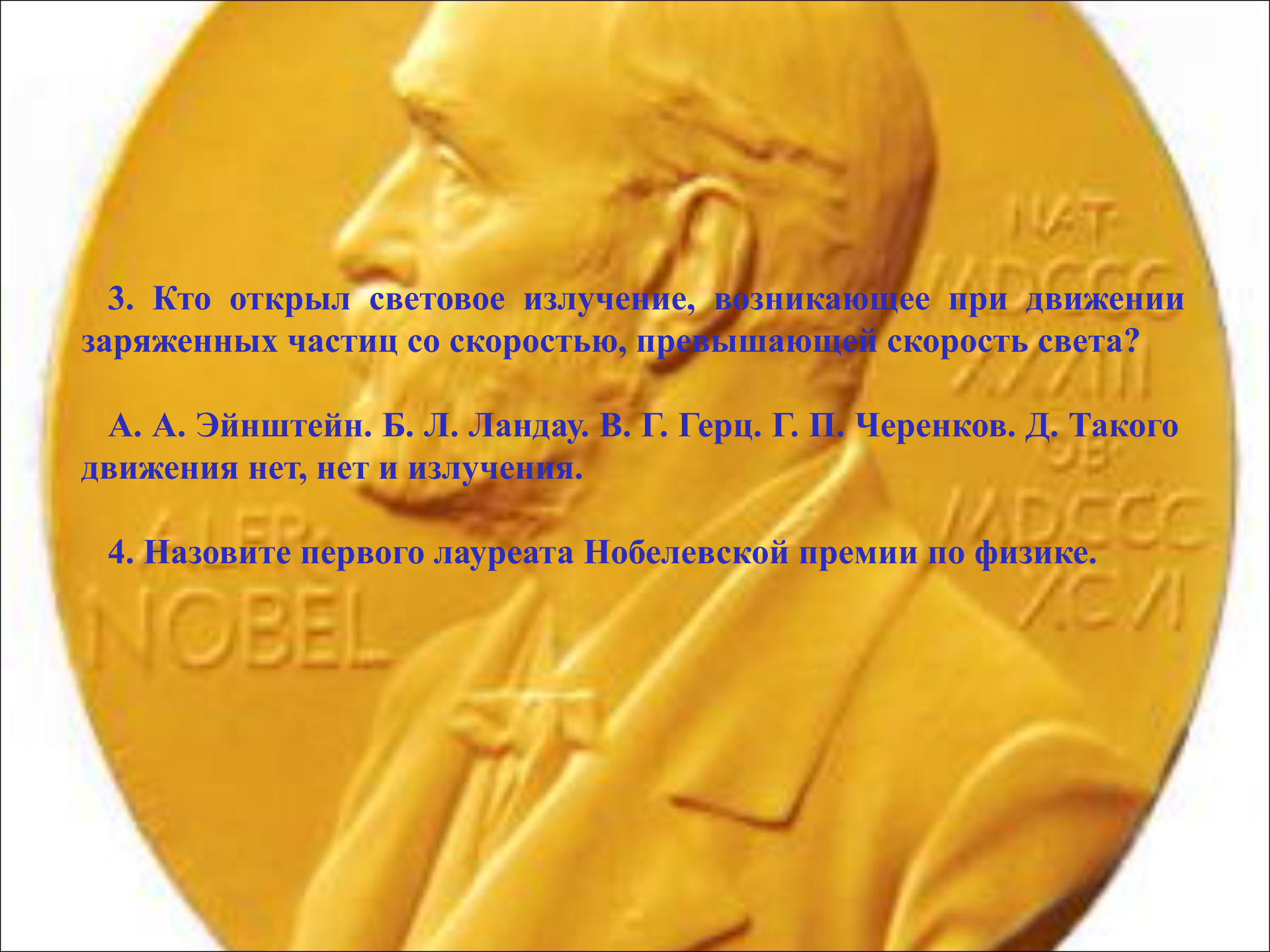


1. Кто открыл явление радиоактивности?

А. Беккерель. Б. Кюри. В. Резерфорд. Г. Томсон.
Д.Р. Милликен.

2. Какая из названных ниже элементарных частиц
имеет наибольшую массу покоя?

А. Нейтрино. Б. Электрон. В. Протон. Г.
Нейтрон. Д. Пи- мезон.



3. Кто открыл световое излучение, возникающее при движении заряженных частиц со скоростью, превышающей скорость света?

А. А. Эйнштейн. Б. Л. Ландау. В. Г. Герц. Г. П. Черенков. Д. Такого движения нет, нет и излучения.

4. Назовите первого лауреата Нобелевской премии по физике.

5. Что является источником излучения фотонов света в пучке света, испускаемом рубиновым лазером?

А. Атомы Сг. Б. Атомы Al. В. Атомы О. Г. Молекулы Al_2O_3 . Д. Лампа накачки.

6. Назовите лауреата Нобелевской премии 2000 г.



7. Три частицы движутся с различными скоростями. Скорость электрона $v=2 \cdot 10^6$ м/с, скорость протона $v=10^3$ м/с, скорость нейтрона $v=10^3$ с. Какая из этих частиц обладает самой короткой длиной волны?

А. е. Б. р. В. и Г. частицы не имеют длины волны. Д. Длина волны всех трех частиц равна нулю.

8. Что произойдет, если электрон будет двигаться в стекле со скоростью, превышающей скорость света.



9. Какими электрическими зарядами обладают три кварка, из которых состоит протон.

А. $+e, 0, 0$. Б. $+e, -e$. В. $+2/3 e, +2/3 e, -1/3 e$. Г. $+1/3 e, +1/3 e, +1/3 e$. Д. $+2/3 e, +1/3 e, 0$.

10. Назовите лауреата Нобелевской премии 2001 года в области физики.

А. Басов Б. Прохоров В. Капица Г. Алферов

