

ГЕНРИХ ГЕРЦ



Новожилова Елена Владимировна

учитель физики

МОУ «Пашская средняя школа»

Я работаю в Пашской средней школе с 1985 года.

Преподаю физику и астрономию.

Несмотря на накопленный педагогический опыт продолжаю совершенствовать своё мастерство.

Генрих Герц



« Имя Герца останется среди первых имён до тех пор, пока электрические колебания будут служить людям.»

М. Планк

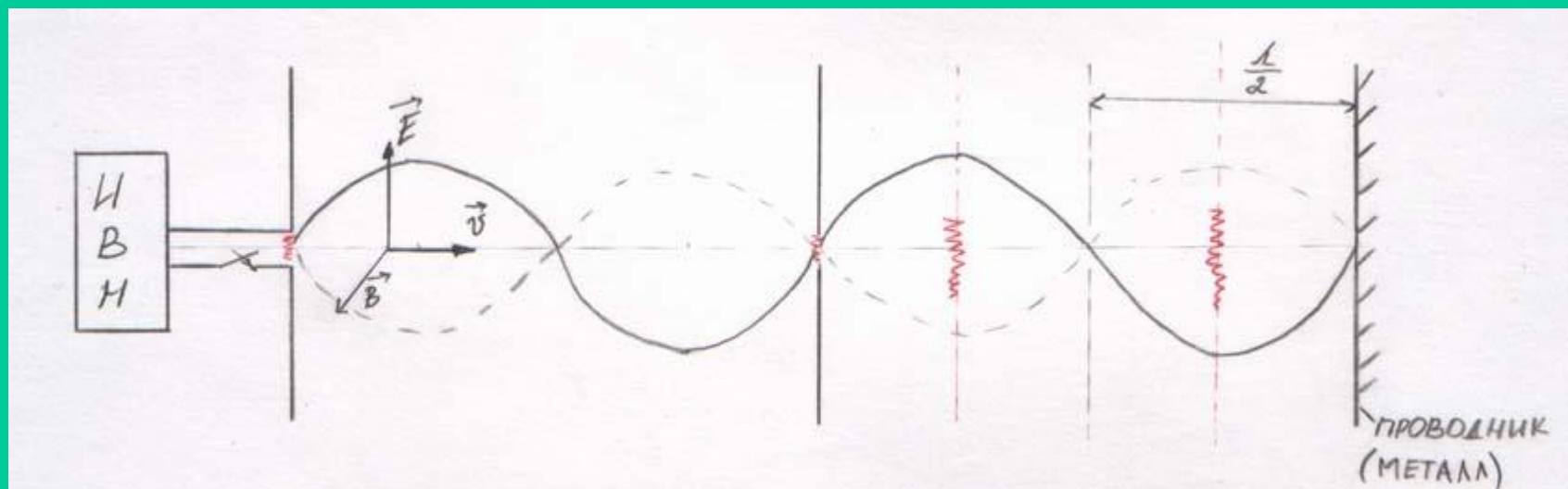
Генрих Герц родился 22 февраля 1857 года в Гамбурге в семье известного адвоката. Уже в школе он в равной мере проявил разносторонние способности как к языкам, древним и современным, к древней и современной литературе, так и к естественным наукам и технике. Вначале Герц учился в Дрезденском политехникуме, а затем продолжил обучение в Мюнхине.

В возрасте 20 лет он переходит в Берлинский университет, где слушает лекции по математике и физике. Здесь Герц испытает благотворное влияние со стороны замечательного лектора Г. Гельмгольца и знаменитого Г. Кирхгофа.

В 1882 году Герц проводит опыты с катодными лучами, но он не смог обнаружить дискретность электрического разряда и отклонения пучка катодных лучей при их прохождении через электрическое поле.

В 1884 году Герц выполнил работу по электродинамике, получив уравнение Максвелла новым, независимым путём.

С 1884 года начинается мощный подъём творческой деятельности Герца. Учёный провёл свои знаменитые эксперименты по получению электромагнитных волн и изучению их свойств.



Волны Герца стали основой будущей радиотехники, радиофизики и радиоэлектроники.

Опыты Герца вместе с опытами Лебедева по давлению света содействовали окончательному переходу научного сообщества к воззрениям Фарадея - Максвелла, после которых физическая реальность , по словам Альберта Эйнштейна, уже «мыслилась в виде непрерывных, не поддающихся механическому объяснению полей...»

Своими опытами *Герц доказал:*

- 1) существование электромагнитных волн;
- 2) волны хорошо отражаются от проводников;
- 3) образование стоячих волн;
- 4) определил скорость волн в воздухе
(она примерно равна скорости в вакууме - c).

