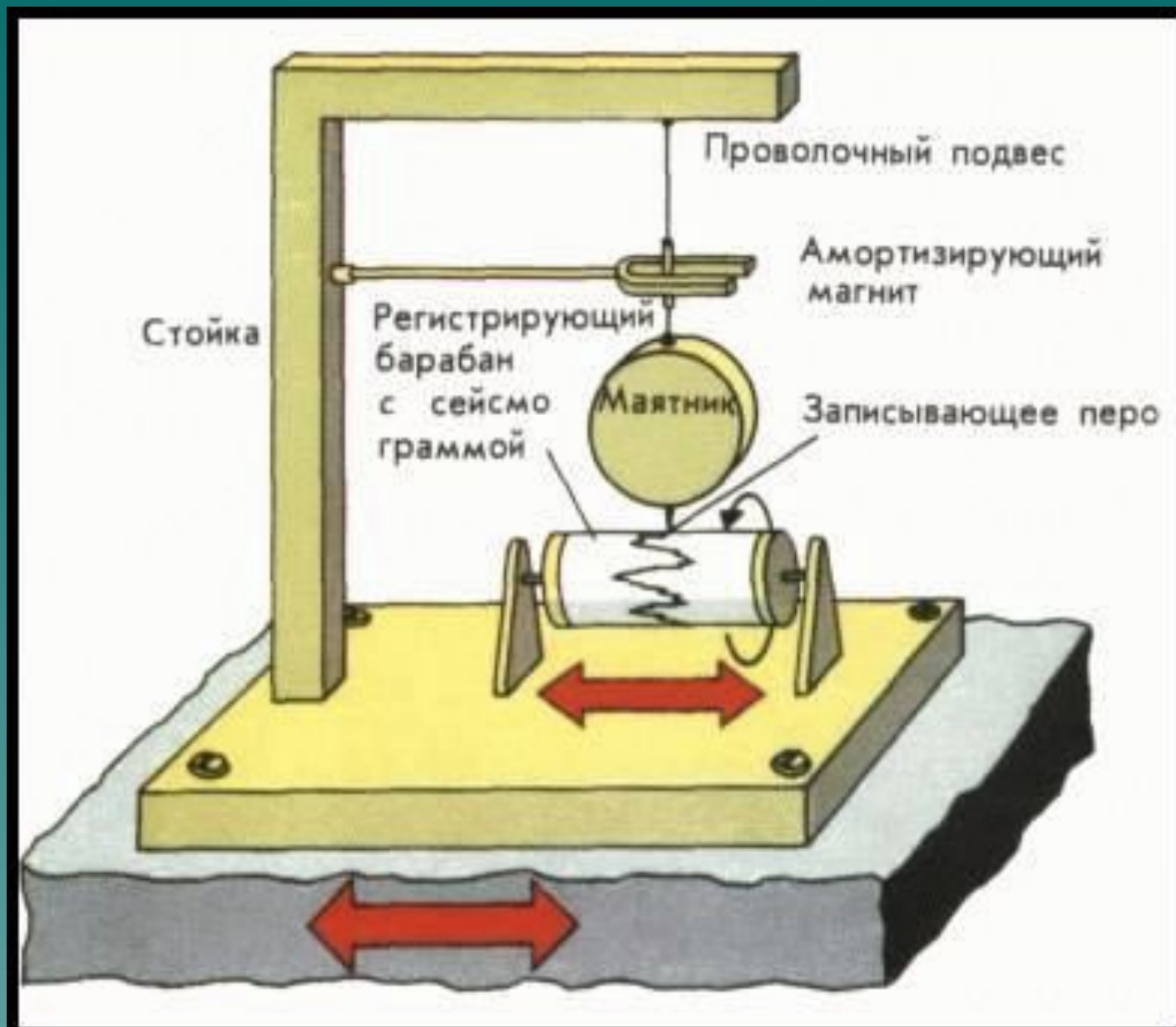


Сейсмограф

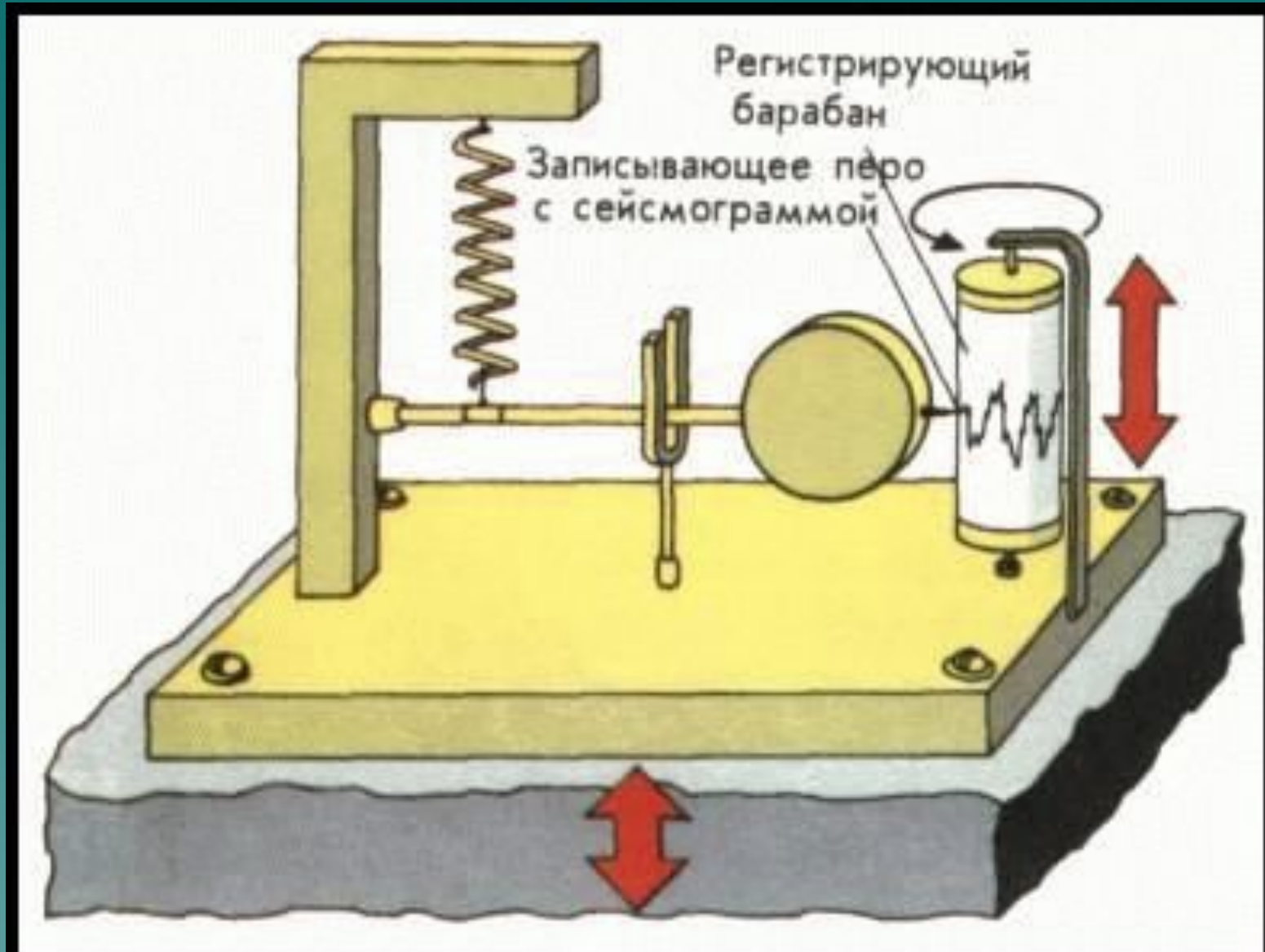
Физика 9 класс



Сейсмограф-, фиксирующий горизонтальные колебания земли.



Данный сейсмограф фиксирует вертикальные колебания земли.





Первый прибор, способный улавливать колебания земной поверхности, был изобретен в 132 г. китайским астрономом Чжан Хэном. Прибор состоял из большого бронзового сосуда диаметром 2 м, на стенках которого располагались восемь голов дракона. Челюсти у драконов раскрывались, и у каждого в пасти был шар. Внутри сосуда находился маятник с тягами, прикрепленными к головам. В результате подземного толчка маятник приходил в движение, действовал на головы, и шар выпадал из пасти дракона в открытый рот одной из восьми жаб, восседавших у основания сосуда. Прибор улавливал подземные толчки на расстоянии 600 км от него. В Европе первый сейсмограф был

установлен на Везувии в 1856 г.

Древний

Сейсмограф

Чжан Хэна



Современный сейсмограф



Сейсмограф

Сейсмограф — это очень чувствительный прибор, который улавливает и регистрирует подземные толчки.

Принцип его действия следующий:
тяжелая масса в подвешенном состоянии остается неподвижной, даже если ее крепление подвергается толчкам.