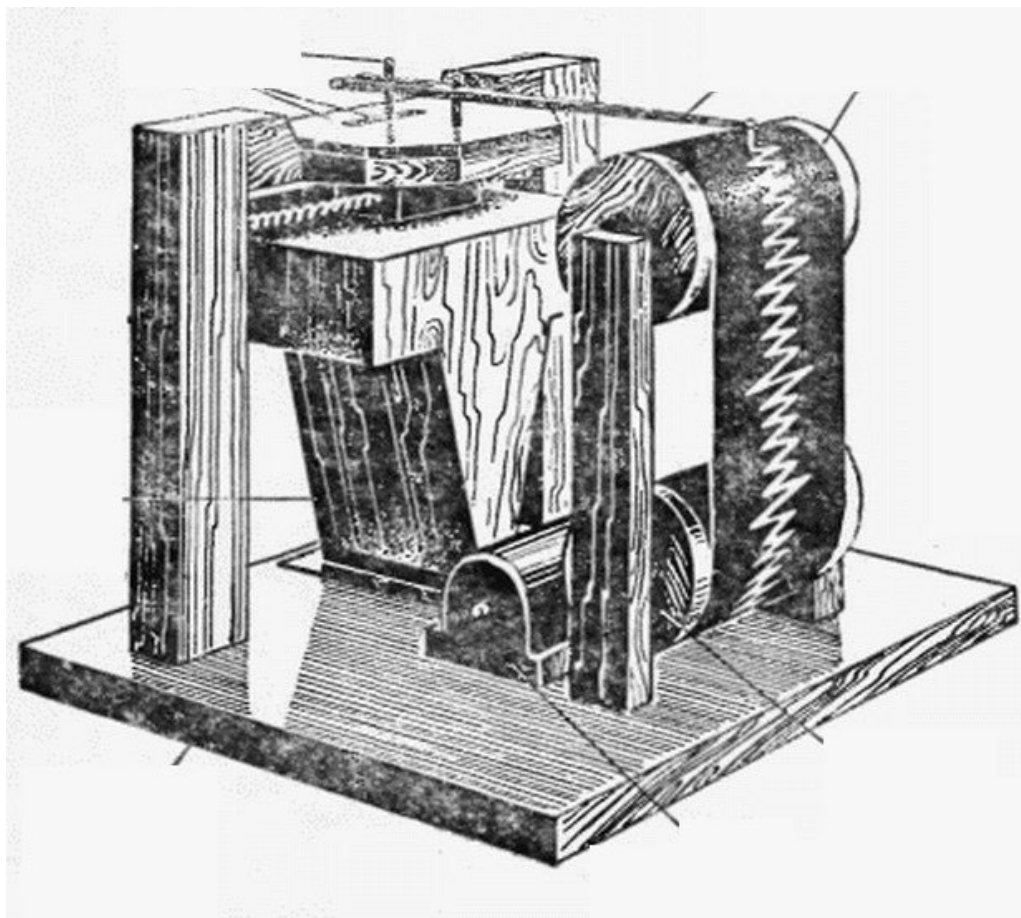


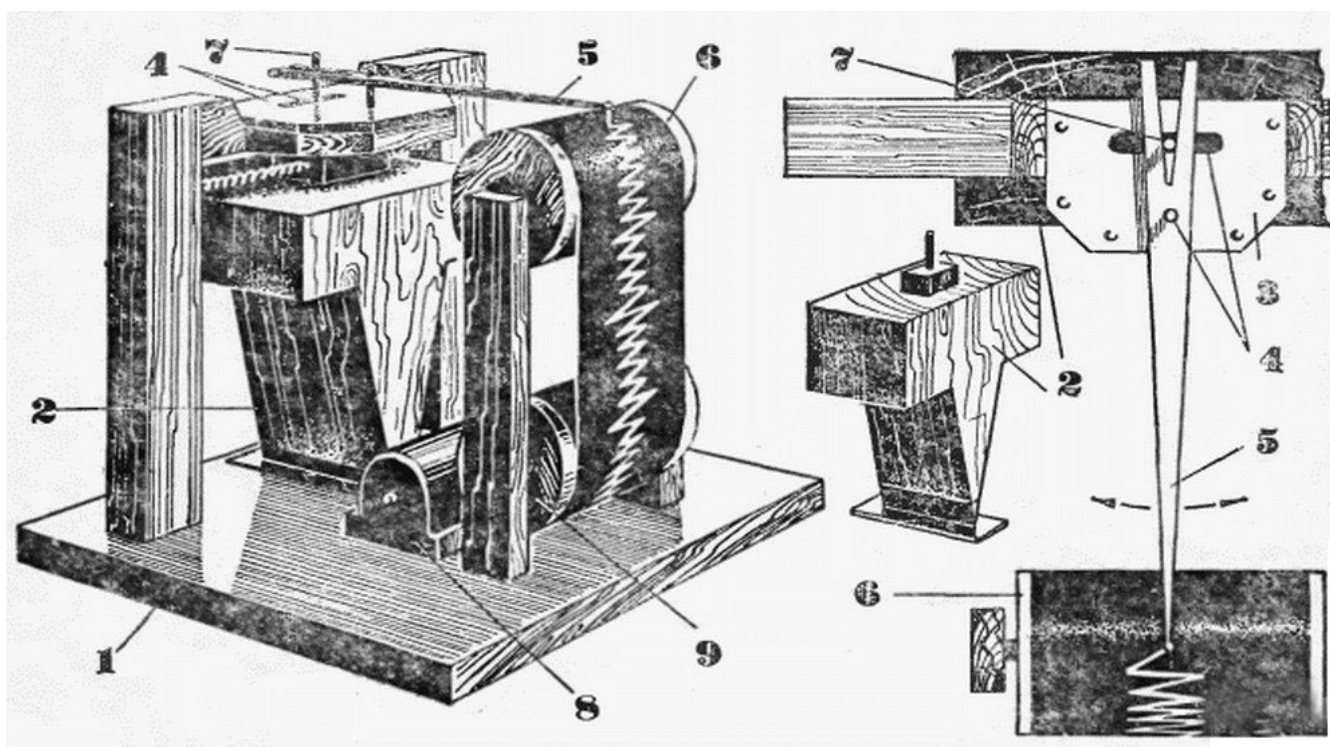


Сейсмограф с вертикальным маятником, который мы предлагаем вам сделать, не игрушка, не модель — он находился на вооружении сейсмических станций России еще в прошлом веке.

Изготовить его в школе и даже дома довольно просто.

На прочном деревянном основании 1 размером 65х50 см укреплена деревянная стойка в форме буквы "П". Под стойкой помещен деревянный маятник 2 с точкой опоры в основании модели. Высота его — 29 см, длина — 23 см, ширина — 19 см. На конце клинообразной части маятника приделан железный башмак, в нижней его части — острое ребро. Этим ребром башмак входит в щелевидное гнездо на металлической пластинке, привинченной к основанию прибора. На верхнем выступе маятника имеются два железных ушка; два других прикреплены к вертикальным колонкам стойки. В отверстия всех четырех ушек входят концы двух винтовых пружин, сделанных из незакаленной стальной проволоки диаметром 2 мм. Длина пружин в свободном состоянии на 1 см меньше длины промежутков между ушками, за которые они зацеплены. К верхней грани деревянной стойки шурупами привинчена железная

пластинка 3 с прорезью и штифтиком. На штифтик надет записывающий рычаг 5 — жестяная стрелка длиной в 30 см с припаянной на ее хвостовой части для прочности латунной пластинкой. Один конец записывающего рычага загнут вниз и слегка опирается на верхний регистрационный барабан 6, а другой, наподобие вилки, охватывает штифт 7, забитый в верхнюю часть маятника.



Пружинный моторчик вращает нижний регистрационный барабан 9. Последний, в свою очередь, вращает верхний регистрационный барабан. На валу моторчика укреплен желобчатый шкив диаметром 8 мм, а на барабанах — желобчатые колёса диаметром 9,5 см. Моторчик имеет прямой и обратный ход и действует в течение 2—3 мин. Такие моторчики, шкивы и колеса имеются в наборе деталей

"Металлоконструктор" № 5. Через оба барабана перекинута и склеена своими концами закопченная бумажная лента. *Vendre voiture accidentée* <https://rachatvotrevoiture.com/vendre-voiture-accidentee/>

При демонстрации потрясите пол или стол, на котором стоит прибор, и включите моторчик. От сотрясения маятник прибора начнет колебаться, передаст свое движение записывающему рычагу, а тот зарегистрирует колебания на законченной бумаге в виде зигзагообразной линии — сейсмограммы.

Источник: ЮТ Для умелых рук 1972 №9