

Прочитайте текст и вставьте на место пропусков слова (словосочетания) из приведённого списка. В конце XVIII века английский инженер и физик Бенджамин Румфорд заметил, что при высверливании канала в пушечном стволе выделяется большое количество теплоты. Чтобы исследовать это явление, Румфорд проделал следующий опыт: в высверленный канал поместил сверло, плотно прижатое к стенкам канала и приводившееся во вращение конской тягой. Термометр, вставленный в пушечный ствол, показал, что за 30 минут операции _____ . Далее Румфорд повторил опыт, погрузив пушечный ствол со сверлом в сосуд с водой (см. рис.). В процессе сверления _____ и спустя 2,5 часа закипала. Таким образом, опыт Румфорда доказал, что внутренняя энергия тела может быть изменена _____ .

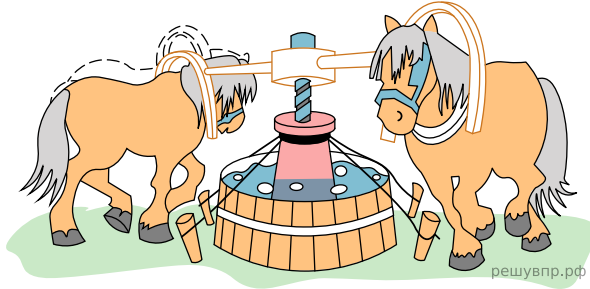


Рисунок. Опыт Румфорда

Список словосочетаний

- 1) вода нагревалась
- 2) вода испарялась
- 3) сверло затупилось
- 4) температура ствола значительно повысилась
- 5) температура ствола значительно понизилась
- 6) путём совершения механической работы
- 7) при теплопередаче
- 8) за счёт сгорания топлива