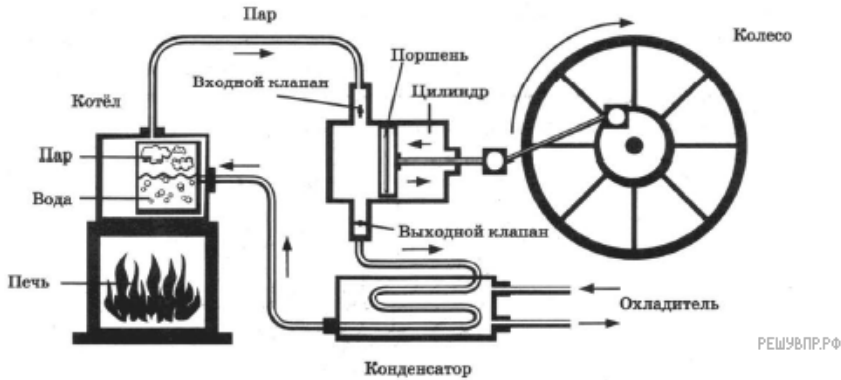


Паровая машина.

В конце XVIII века в ряде стран Европы произошла промышленная революция, в основе которой было изобретение паровой машины. На схеме показан принцип её работы. Основным рабочим телом машины является пар, который образуется в котле и дальше по трубам подаётся в цилиндр, приводя в движение систему механизмов, необходимых для работы любого механического устройства. При этом могло поворачиваться колесо, приводя в движение станок или поднимая груз, или откачивая воду и т. д. Отработавший пар выходит из цилиндра, охлаждается в конденсаторе и, превращаясь в воду, возвращается в котёл.

Коэффициент полезного действия первых паровых машин был крайне низким. Механизм требовал более серьезной инженерной доработки.



Какое физическое явление лежит в основе работы паровой машины?