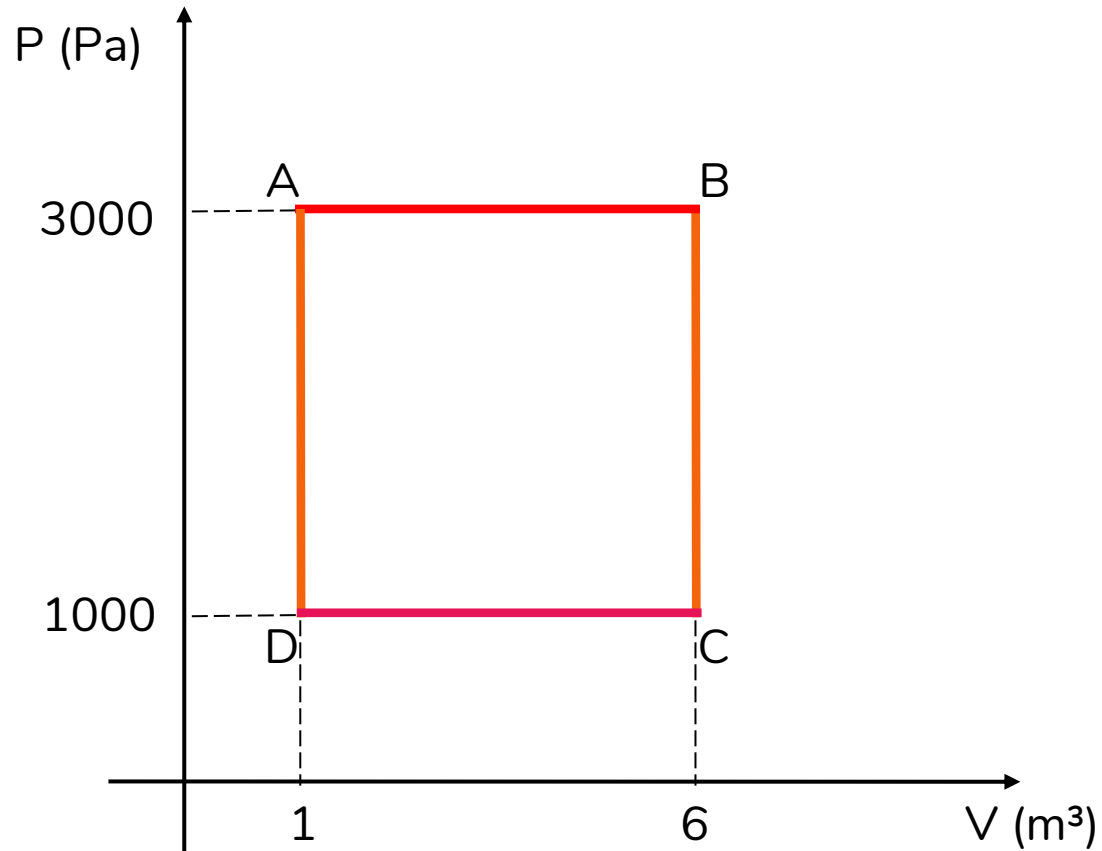


Segunda lei da termodinâmica

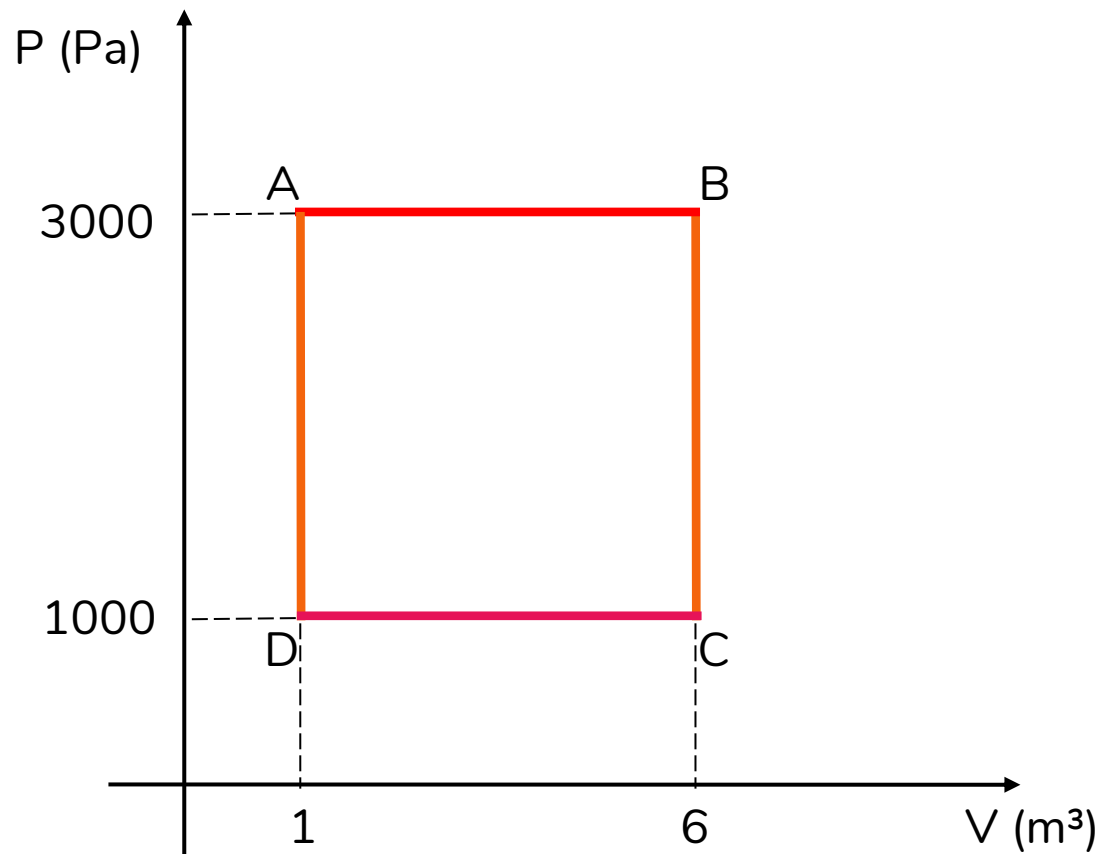
Prof. Jadoski
Física

É possível transformar totalmente calor em trabalho?

$$Q = \Delta U + W$$

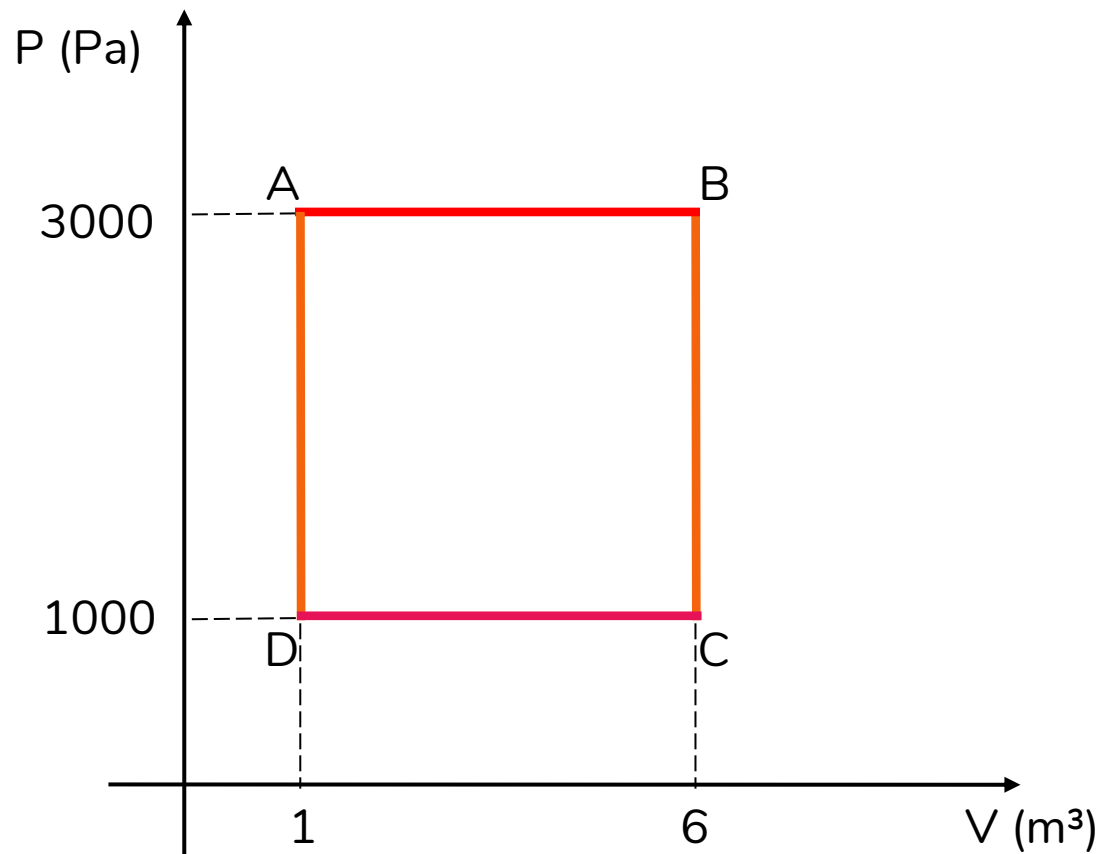


É possível transformar totalmente calor em trabalho?



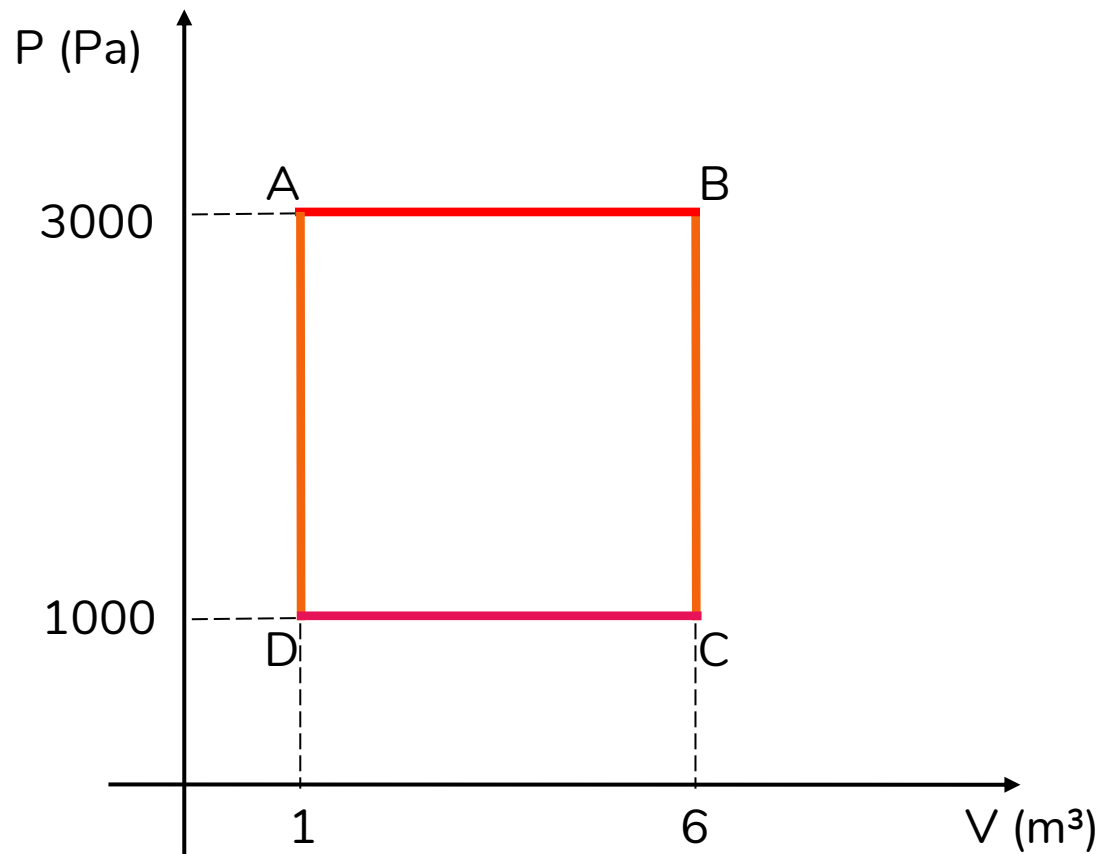
$$Q = \Delta U + W$$

É possível transformar totalmente calor em trabalho?



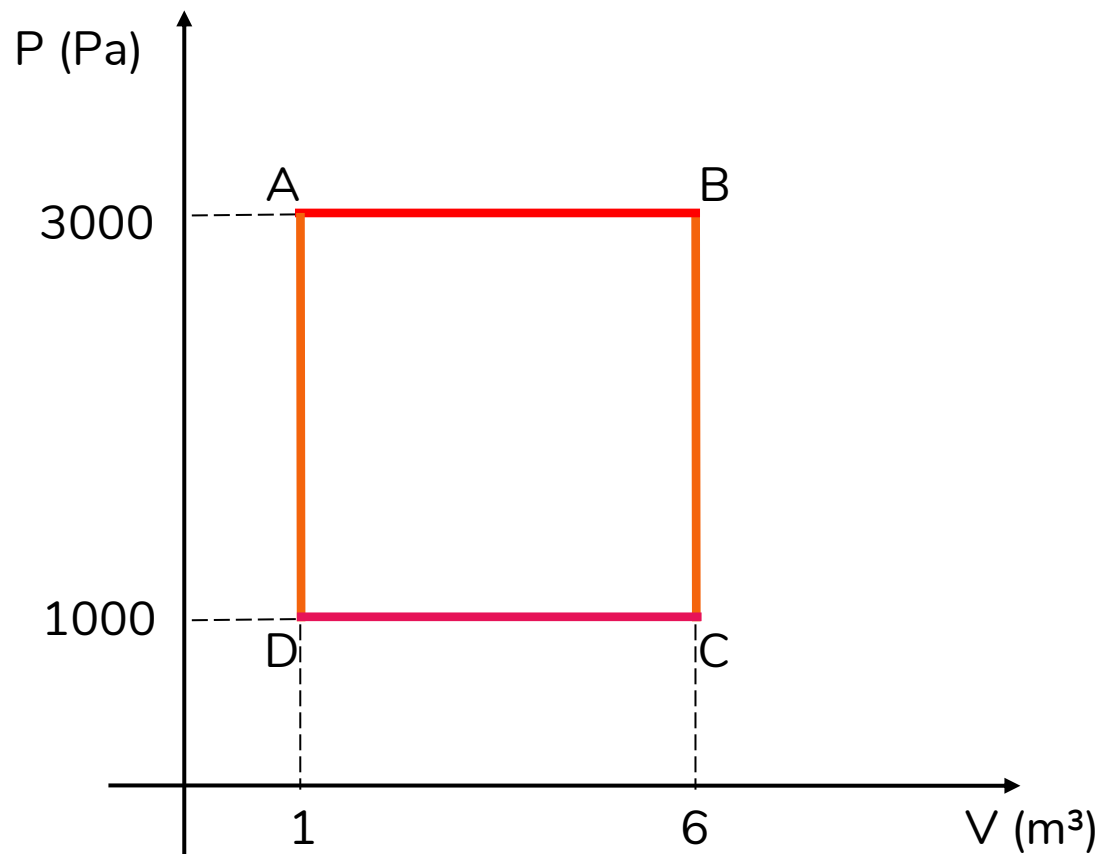
$$Q = \Delta U + W$$

É possível transformar totalmente calor em trabalho?



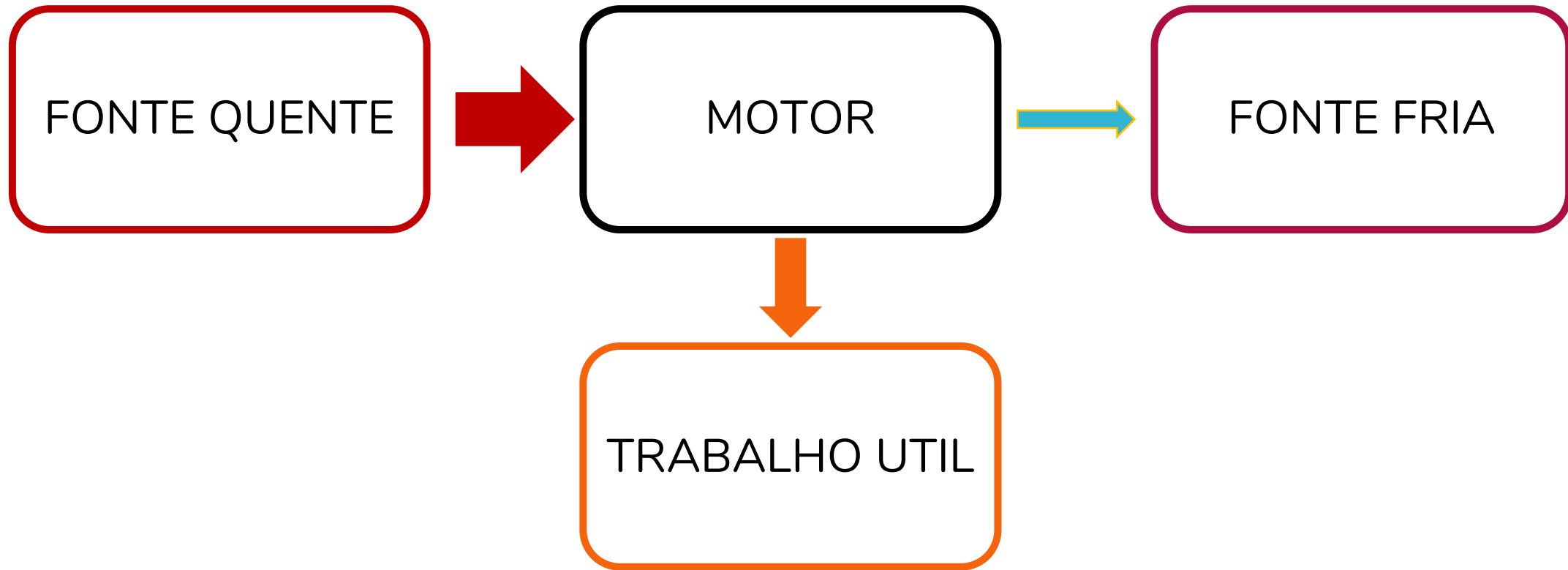
$$Q = \Delta U + W$$

Em uma máquina que opera em **ciclos**, é impossível transformar **totalmente calor recebido em trabalho útil!!!**



$$Q = \Delta U + W$$

Fluxo de calor em motor 4 tempos



2ª Lei da Termodinâmica

Prof. Jadoski
Física