

Adott mennyiségű egyatomos ideális gázzal az *ábrán* látható – két izobár és két izochor folyamatból álló – termodinamikai körfolyamat végzi egy hőerőgép. Mekkora lehet ennek a gépnek a maximális termodinamikai hatásfoka, ha a ciklusonként végzett hasznos munka egyenlő a gáz kezdőállapotbeli $\frac{3}{2}p_0V_0$ belső energiájával?

