

L MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY  
dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych  
w roku szkolnym 2007/08  
ZADANIA

2. Obliczyć sprawność silnika termodynamicznego pracującego w cyklu 1-2-3, gdzie 1-2 to przemiana izochoryczna, 2-3 to przemiana adiabatyczna oraz 3-1 to przemiana izobaryczna (rys.2). Dane jest ciśnienie  $p_1 = 1 \text{ atm}$  oraz  $p_2 = 2 \text{ atm}$ , stosunek ciepła właściwego przy stałym ciśnieniu do ciepła właściwego przy stałej objętości  $\kappa = C_p/C_v = 1,4$ .

