

***)*** Dins un cilindre de 100 mm de diàmetre hi ha un èmbol a una altura X1=50 mm del fons. El cilindre és ple d’aire a P1=2 bar de pressió i T1=20 ºC. S’escalfa l’aire fins que l’èmbol es situa a X2=100 mm del fons sense variació de la pressió. Després es deixa moure l’èmbol fins a situar-se a X3=150 mm del fons sense variació de la temperatura.

1. Quin és el treball total realitzat?
2. Determina la temperatura al punt 2 i la temperatura final del gas
3. Representa el diagrama PV del procés total

