

T3.5. Détente dans le vide avec présence d'un ressort.

Un piston initialement bloqué sépare une enceinte adiabatique en deux compartiments. Celui de gauche contient une mole de gaz parfait de coefficient γ . Le ressort est de longueur à vide l_0 et de constante de raideur k . Le ressort est initialement au repos.

On débloque le piston, déterminer l'état final sous la forme de X en fonction de k , γ , l et T_1 .

