

Programme de colle semaine 25

1. toute la thermo

2. machines thermiques

Application du premier principe et du deuxième principe aux machines thermiques cycliques dithermes : rendement, efficacité, théorème de Carnot.

Exemples d'études de machines thermodynamiques réelles à l'aide de diagrammes (p,h).

Utiliser le 1er principe dans un écoulement stationnaire sous la forme $h_2 + gz_2 + c_2^2/2 - (h_1 + gz_1 + c_1^2/2) = w_u + q$,
pour étudier
une machine thermique ditherme