


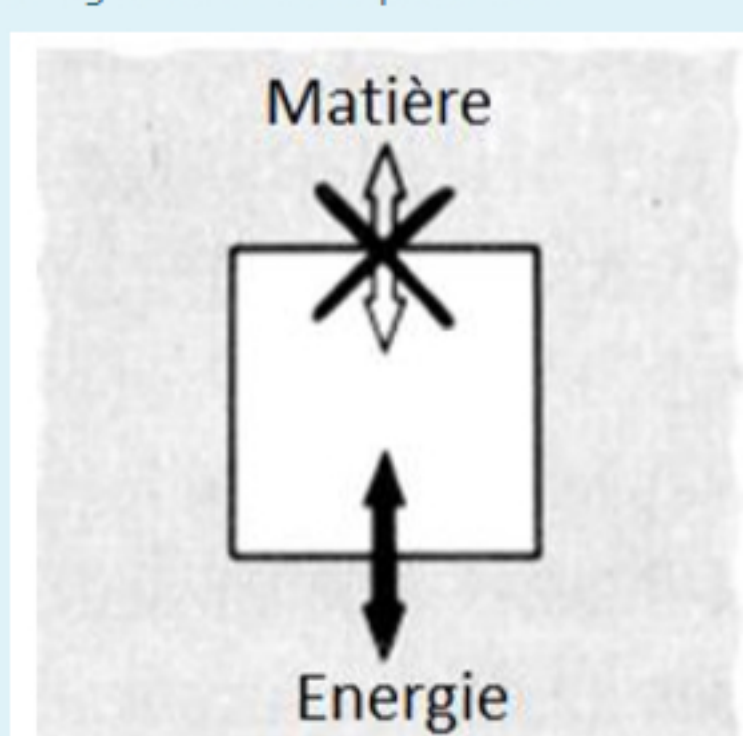
Question 1

Incomplet

Noté sur 0,50

 Marquer la question

La figure ci-contre représente :



Veuillez choisir au moins une réponse :


- a. Un système isolé
- b. Un système fermé
- c. Un système ouvert
- d. Un flacon fermé qui peut échanger de la chaleur avec son environnement
- e. Une casserole d'eau portée à ébullition
- f. Une marmite à pression dont l'eau n'a pas encore bouilli
- g. L'univers
- h. Un dewar

Vérier

Question 2

Incomplet

Noté sur 0,50

 Marquer la question

Concernant les variables d'état, quelles sont les propositions correctes :

Veuillez choisir au moins une réponse :


- a. La pression est un facteur intensif
- b. Le produit de la masse par la force gravitationnelle donne l'énergie potentielle ou gravitationnelle
- c. Le nombre de mol n est un facteur intensif
- d. Les facteurs intensifs ne dépendent pas de la quantité de matière, du volume ou de la quantité d'électricité. De plus, ces valeurs ne sont pas additives.
- e. Les facteurs extensifs ne dépendent pas de la quantité de matière, du volume ou de la quantité d'électricité. De plus, ces valeurs ne sont pas additives.

Vérier

Question 3

Incomplet

Noté sur 0,50

 Marquer la question

Fonctions d'états et grandeur de transfert (« fonctionnelles de chemin »)

Veuillez choisir au moins une réponse :


- a. La variation d'une grandeur de transfert ne dépend pas du chemin suivi par le système
- b. La variation d'une fonction d'état ne dépend pas du chemin suivi par le système
- c. Enthalpie, entropie et énergie libre de Gibbs sont des fonctions d'état
- d. La chaleur est une grandeur transfert
- e. Le travail est une fonction d'état

Vérier

Question 4

Incomplet

Noté sur 0,50

 Marquer la question

Transformations thermodynamiques : quelles sont les propositions correctes :

Veuillez choisir au moins une réponse :


- a. La compression infiniment lente d'un piston est un processus réversible
- b. Une transformation est qualifiée d'isotherme lorsque le système ne peut échanger de chaleur avec le milieu extérieur.
- c. Une transformation est qualifiée d'isobare si elle s'effectue à pression constante et d'isochore si elle s'effectue à volume constant.

Vérier

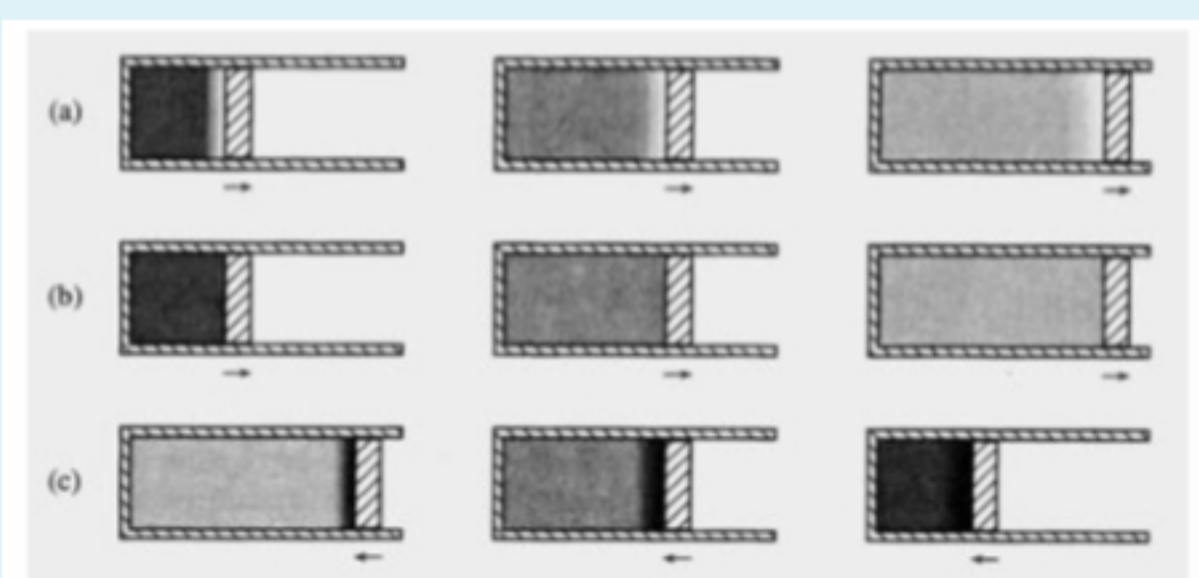
Question 5

Incomplet

Noté sur 0,50

 Marquer la question

Quelles sont les propositions correctes se rapportant à la figure ci-dessous :



Veuillez choisir au moins une réponse :

- a. Les séquences d'états du point a) de la figure ci-dessous caractérisent une détente spontanée ou irréversible du gaz contenu dans le cylindre fermé par un piston
- b. Les séquences d'états b) caractérisent une détente réversible du gaz.
- c. Les séquences d'états b) caractérisent une détente irréversible du gaz.
- d. Les séquences d'états du point a) de la figure ci-dessous caractérisent une détente réversible du gaz contenu dans le cylindre fermé par un piston
- e. Les séquences c) montrent une compression spontanée ou irréversible

Vérier