



DS 1Spé physique - Combustion

- 0 0
- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9

Codez votre numéro d'étudiant ci contre chiffre par chiffre, puis complétez l'encadré.

NOM - Prénom :

Durée : 1h.

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Les réponses fausses ou incohérentes retirent des points.



Mieux isoler pour économiser de l'énergie

Près de 29 % des Français se chauffent au fioul, un combustible composé essentiellement d'alcane de formule brute $C_{14}H_{30}$. La consommation annuelle d'énergie par m² pour se chauffer est de 250 kWh. Cette quantité d'énergie représente une réelle part du budget des Français. Pour diminuer la consommation en carburant, une solution est d'améliorer l'isolation des maisons.

- A : le logement consomme moins de $53 kWh.m^{-2}.an^{-1}$
- B: le logement consomme entre 54 et $93 kWh.m^{-2}.an^{-1}$
- C: le logement consomme entre 94 et $153 kWh.m^{-2}.an^{-1}$
- D: le logement consomme entre 154 et $233 kWh.m^{-2}.an^{-1}$
- E: le logement consomme entre 234 et $333 kWh.m^{-2}.an^{-1}$
- F: le logement consomme entre 334 et $453 kWh.m^{-2}.an^{-1}$
- G: le logement consomme plus de $453 kWh.m^{-2}.an^{-1}$

Masse molaire M= 198

2650

22650

-8581 KJ/mol

1112 mol 9502 mol

285 L 2434 L

428 L 3651 L

Question 1 Déterminer l'énergie consommée (en kWh) par un logement de Classe A de 50 m2 en une année .

Question 2 Déterminer l'énergie consommée (en kWh) par un logement de Classe G de 50 m2 en une année .

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

×10[^]

+ |

- | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

×10[^]

+ |

- | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



+1/4/57+