

Vous disposez : (conditions ressources)

D'un QCM et d'un tableau à compléter, d'un diagramme de l'air humide

Vous devez : (travail demandé)

- Cocher les réponses exactes :

<p>1) L'angle entre abscisse et ordonné sur le diagramme est égal à :</p> <p><input type="checkbox"/> 90°</p> <p><input type="checkbox"/> 92.5°</p> <p><input type="checkbox"/> 95°</p> <p><input type="checkbox"/> 97°</p>	<p>2) Une droite ayant la même enthalpie se nomme :</p> <p><input type="checkbox"/> Une isotherme</p> <p><input type="checkbox"/> Une isochore</p> <p><input type="checkbox"/> Une isenthalpe</p> <p><input type="checkbox"/> Une adiabatique</p>	<p>3) La formule pour calculer la masse volumique est :</p> <p><input type="checkbox"/> 1/Vs</p> <p><input type="checkbox"/> 1 x Vs</p> <p><input type="checkbox"/> 1/ρ</p> <p><input type="checkbox"/> 1 x ρ</p>
<p>4) L'enthalpie :</p> <p><input type="checkbox"/> S'exprime en kJ/kgAS</p> <p><input type="checkbox"/> S'exprime en kgeau/kgAS</p> <p><input type="checkbox"/> Est une quantité de chaleur contenue dans une masse de matière</p> <p><input type="checkbox"/> Ne peut pas être négative</p>	<p>5) L'unité du volume spécifique est :</p> <p><input type="checkbox"/> KgAS/m³</p> <p><input type="checkbox"/> m³/kgAS</p> <p><input type="checkbox"/> kJ/kgAS</p> <p><input type="checkbox"/> kgeau/kgAS</p>	<p>6) On mesure une température humide avec :</p> <p><input type="checkbox"/> un hygromètre</p> <p><input type="checkbox"/> un thermomètre à alcool</p> <p><input type="checkbox"/> un thermomètre laser</p> <p><input type="checkbox"/> un thermomètre humide</p>
<p>7) La courbe de saturation a une humidité relative de :</p> <p><input type="checkbox"/> 100%</p> <p><input type="checkbox"/> 0%</p> <p><input type="checkbox"/> 50%</p> <p><input type="checkbox"/> 30%</p>	<p>8) La température de rosée :</p> <p><input type="checkbox"/> Est la température à partir de laquelle se forment les premières gouttes de condensation</p> <p><input type="checkbox"/> Est la température ressentie par un corps plongé dans l'eau</p> <p><input type="checkbox"/> Est supérieure à la température humide</p> <p><input type="checkbox"/> Est égale à la température sèche à 100% d'humidité</p>	

- Placer les points sur le diagramme et compléter le tableau :

Point/caractéristiques	θ_s en °C	r kgeau/kgas	ϕ en %	θ_h en °C	θ_r en °C	h en kJ/kgas	V_s en m ³ /kg
A	1		60				
B				17			0,88
C	18	0.0015					
D	20		20				
E			40	5			
F			40				0,83

On exige : (conditions de réussite)

Un travail propre et soigné

QCM : 1pt par bonne réponse, Tableau : 2pts par ligne correcte