



Contrôle des compétences-ressources de l'école professionnelle

Physique

2^{ème} année, 40 périodes

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
PRF1.3	Mécanique			
PRF1.3.3	Travail, puissance, énergie et rendement Différencier les notions travail, puissance et énergie et les appliquer en utilisant des exemples pratiques de mouvements rectilignes et circulaires Expliquer et calculer le rendement individuel Démontrer la relation entre le rendement individuel et le rendement global	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
PRF1.5	Électrotechnique			
PRF1.5.1	Production, utilisation et stockage de l'énergie électrique Expliquer l'électricité Différencier les notions de courant fort et courant faible, ainsi que de très basse tension, basse tension et haute tension	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	



Contrôle des compétences-ressources de l'école professionnelle

Physique

3^{ème} année, 40 périodes

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
PRF1.5	Électrotechnique			
PRF1.5.2	Circuit électrique Expliquer la loi d'Ohm Mesurer le courant et la tension Expliquer les effets du courant Calculer la puissance électrique Décrire la production d'énergie électrique Énumérer les possibilités de stockage Expliquer le courant alternatif et le courant continu	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
PRF1.4	Thermodynamique			
PRF1.4.1	Température Expliquer la notion de température Différencier les échelles de température Celsius et Kelvin Énumérer et utiliser des thermomètres	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
PRF1.4.2	Dilatation thermique Expliquer la dilatation thermique des corps Calculer la dilatation thermique linéaire de corps solides sous l'influence	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF1.4.3	Énergie thermique Décrire la notion de chaleur Énumérer les possibilités de production de chaleur Modifications d'état physique Décrire les changements d'état physique de solide, liquide et gazeux Décrire le diagramme température-temps à l'aide de moyens auxiliaires	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
PRF1.6	Enseignement interdisciplinaire « Révision »			
PRF1.6.1	Adapter les cours aux besoins des élèves Mathématique et physique	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	



Contrôle des compétences-ressources de l'école professionnelle

Physique

1^{ère} année, 40 périodes

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
PRF1.3	Mécanique			
PRF1.3.1	Mouvements uniformes Calculer des mouvements uniformes, rectilignes et circulaires Connaître le diagramme vitesse-temps Expliquer et calculer la vitesse circonférentielle	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
PRF1.3.2	Force, loi de Newton Décrire les causes et les effets de la force Expliquer la loi fondamentale de la dynamique et effectuer des calculs	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
PRF1.3.4	Moment d'un couple Définir les notions de bras de levier et de moment Déterminer les réactions simples sur les appuis avec des forces isolées Appliquer le principe d'équilibrage des moments aux systèmes de leviers simples	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
PRF1.3.5	Frottement Différencier les notions de frottement d'adhérence, frottement de glissement et frottement de roulement	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	