



I'm not robot



Continue

Grandeur physique et mesure 4eme pdf

Exercices grandeur physique et mesure 4eme pdf.

Compléter le tableau suivant :

NOM	Prénom	Groupes	Date	Technologie
Observations :				4- détecter une grandeur physique (1 pts)
Projet 5 : Eclairage public intelligent				5- domaine d'application (3,5 pts)
B8 - Pourquoi et comment mesurer une grandeur physique ?				6- bloc fonctionnel d'un capteur (4 pts)
1- Travail international (0,5 pt)				7- choisir un capteur (2,5 pts)
2- unités de base internationales (5,5 pts)				
3- unités de mesure dérivées (3 pts)				

1) Relever dans le texte les traits physiques et les caractères du professeur.

2) Parmi ces éléments de description, indiquer ceux qu'on peut mesurer. 3) Préciser alors le nom de l'instrument qu'on peut utiliser pour mesurer chacun des éléments cités à la deuxième question Parmi les caractères et les traits physiques du professeur, certains peuvent être mesurés alors que d'autres relèvent d'une appréciation ou jugement de valeur. Une grandeur physique est une propriété d'un phénomène qui peut être déterminée par la mesure ou le calcul. La longueur, la masse, la durée, le volume, la vitesse, les angles ... sont des grandeurs physiques. Mesurer une grandeur physique c'est la comparer à une autre de même nature prise comme unité. L'objet ou la grandeur de comparaison, ou de référence, est appelé étalon. Chaque grandeur possède une unité. Le tableau ci-dessous donne des exemples de grandeurs physiques, leur unité dans le système international ainsi que quelques instruments de mesure.

Grandeur physique	Unité	Instrument de mesure
Longueur	mètre	Règle graduée
Masse	kilogramme	Balance
Temps	seconde	Montre, chronomètre
Intensité d'un courant électrique	ampère	ampèremètre
Volume	mètre cube	Burette, éprouvette graduée
Surface	hectare	
Volume	litre	
Temps	heure	
Angle	degré	
Masse	tonne	
température	degré Celsius	

4- détecter une grandeur physique (1 pts)

5- domaine d'application (3,5 pts)

6- bloc fonctionnel d'un capteur (4 pts)

7- choisir un capteur (2,5 pts)

1) Relever dans le texte les traits physiques et les caractères du professeur.

2) Parmi ces éléments de description, indiquer ceux qu'on peut mesurer. 3) Préciser alors le nom de l'instrument qu'on peut utiliser pour mesurer chacun des éléments cités à la deuxième question Parmi les caractères et les traits physiques du professeur, certains peuvent être mesurés alors que d'autres relèvent d'une appréciation ou jugement de valeur. Une grandeur physique est une propriété d'un phénomène qui peut être déterminée par la mesure ou le calcul. La longueur, la masse, la durée, le volume, la vitesse, les angles ... sont des grandeurs physiques. Mesurer une grandeur physique c'est la comparer à une autre de même nature prise comme unité. L'objet ou la grandeur de comparaison, ou de référence, est appelé étalon. Chaque grandeur possède une unité. Le tableau ci-dessous donne des exemples de grandeurs physiques, leur unité dans le système international ainsi que quelques instruments de mesure.

Grandeur physique	Unité	Instrument de mesure
Longueur	mètre	Règle graduée
Masse	kilogramme	Balance
Temps	seconde	Montre, chronomètre
Intensité d'un courant électrique	ampère	ampèremètre
Volume	mètre cube	Burette, éprouvette graduée
Surface	hectare	
Volume	litre	
Temps	heure	
Angle	degré	
Masse	tonne	
température	degré Celsius	

4- détecter une grandeur physique (1 pts)

5- domaine d'application (3,5 pts)

6- bloc fonctionnel d'un capteur (4 pts)

7- choisir un capteur (2,5 pts)

1) Relever dans le texte les traits physiques et les caractères du professeur.