

SUJET DNB 2021

AIDE AU STATIONNEMENT

Barème de correction

Question 1 : identifier la fonction d'usage du radar de recul Compétence : identifier une information dans un texte, un schéma. Connaissance - fonction d'usage			
Pas de réponse ou réponse fausse	Réponse trop courte avec uniquement « stationnement » ou « se stationner »	Phrase courte Aide au stationnement ou aide à la marche arrière	Phrase rédigée correctement
0 point	0,5 point	1 point	2 points

Question 2 : qu'est-ce qu'un capteur ? Compétence : Mesurer des grandeurs de manière directe ou indirecte. Connaissance : capteur	
Toute autre réponse ou 2 croix	Bonne réponse cochée :
0 point	2 points

Question 3a : fonctionnement du capteur à ultrasons Compétence : analyser le fonctionnement et la structure d'un objet Connaissance : principe de fonctionnement d'un capteur à ultrasons			
Aucune bonne réponse	le mot court est écrit 2 fois Ou 2 le mot long est écrit 2 fois	Un seul mot écrit et bien placé	Court et long justes
0 point	0,5 point	1 point	2 points

Question 3b : fonctionnement du capteur à ultrasons Compétence : analyser le fonctionnement et la structure d'un objet Connaissance : principe de fonctionnement d'un capteur à ultrasons		
Aucune bonne réponse Ou 3 croix	2 croix dont une bien placée	Croix bien placée
0 point	0,5 point	1 point

Question 4 : compléter la chaîne d'information Compétence : analyser le fonctionnement et la structure d'un objet Connaissance : chaîne d'information			
Aucune bonne proposition à sa place	Une proposition est à la bonne place	1 point pour chaque bonne réponse	Les 6 propositions sont justes
0 point	1 point		6 points

Question 5 : choisir le capteur le plus approprié et justifier Compétence : rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant. Connaissance : unités de mesure (ms, m, mm)				
Mauvais choix	Bon choix et aucune justification Ou bon choix et 1 seule justification incomplète	Bon choix et seulement 2 justifications incomplètes. Ou bon choix et 1 seule justification complète.	Bon choix avec les 3 justifications mais 1 ou 2 ou 3 sont incomplètes, sans les grandeurs. Ou Bon choix avec 2 justifications complètes	Bon choix avec les 3 justifications qui sont complètes avec les grandeurs.
0 point	1 point	2 points	3 points	4 points

Question 6 : compléter les 8 cases blanches du programme Compétence : écrire, mettre au point et exécuter un programme Connaissance : notion de programme, boucle, conditionnement, déclenchement d'une action par un événement.		
Aucune case juste ou complétée	Chaque case bien complétée rapporte un point	Les 8 cases sont justes
0 point	1 point	8 points