Numéro de la question	Correction de la question
1	La trajectoire est une ligne droite entre Umeda Station et Hommachi Station.
2	Sens : Vers le centre de la planète Direction : Verticale au sol Norme : P=mxg
3	P= m x g avec P en Newtons, m en kilogramme et g en Newton par kilogramme.
4	On sait que: - m= 380 000 kg (6CS) (Remarque: Je pense toujours à mettre les données dans les bonnes unités). - g=10 N/kg (2CS) On cherche à calculer le poids du train . On calcule : $P = m \times g$ A.N.: = 380 000 x 10 = $3{,}8 \times 10^6$ N On conclut: Le poids est de $3{,}8 \times 10^6$ N.
5	L'oxyde de titane est composé d'un atome de titane et de deux atomes d'oxygène.
6	L'oxyde de titane est une molécule car c'est un assemblage d'atomes.
7	Le dioxygène est un réactif car il est consommé au cours de la réaction pour former l'oxyde de titane.
8	La sueur est une solution acide.
9	L'indication « 12 V » correspond à la tension électrique.
10	On sait que: - P = 30 W (2CS) (Remarque: Je pense toujours à mettre les données dans les bonnes unités). - U= 12 V (2CS) On cherche à calculer l'intensité du courant circulant dans le casque . On calcule : $P = U \times I$ $I = \frac{P}{U}$ A.N.: = $\frac{30}{12}$ = $2{,}5 \times 10^0$ A On conclut: L'intensité est de $2{,}5 \times 10^0$ A. Il n'est donc pas en danger.

11	**On sait que:** - **P = 30 W (2CS) (Remarque: Je pense toujours à mettre les données dans les bonnes unités).** - $\Delta t = 3$ **h par jour pendant 365 jours (1CS)** - **Prix = 0,2204 euros** **On cherche à calculer l'énergie consommée en une année puis le coût en euros de cette consommation .** **On calcule :** $E = P \times \Delta t$ **A.N.:** = $\frac{30}{1000} \times 3 \times 365$ = $3{,}3 \times 10^1$ **kWh** **Coût** = $3{,}3 \times 10^1 \times 0{,}2204$ = **7,24 euros** **On conclut: Le coût annuel de l'utilisation du casque est de 7,24 euros .**