



La combinaison spatiale

Le sais-tu ?

Autrefois, les combinaisons étaient réalisées sur mesure pour un seul astronaute. Aujourd’hui elles sont communes et de taille unique.

Un mini vaisseau spatial

Une combinaison spatiale (ou scaphandre spatial) est un petit vaisseau spatial à elle seule. Elle permet de protéger l’homme qui la porte. Elle lui fournit l’oxygène dont il a besoin pour respirer, et une température compatible à la vie. Dans l’espace, l’homme est exposé à des températures allant de -160 à +120°C ! Grâce à des résistances électriques, la combinaison permet de réchauffer le corps si besoin. Mais

si l’astronaute est exposé au rayonnement solaire, elle permet aussi de le rafraîchir grâce à une circulation d’eau.



Des trésors cachés

La combinaison spatiale intègre également une réserve d’eau à boire, diverses sondes biologiques, et une radio.

Le casque comporte une visière en or pour protéger le visage des astronautes de la chaleur et de la lumière. En effet, sur la Lune éclairée par le Soleil, le sol est éblouissant !

Une combinaison spatiale pèse 175 kg ! Il serait impossible de la porter sur Terre mais puisque dans l’espace, tout flotte, ce poids n’est pas une contrainte.



Réponds aux questions :

a – Quel autre nom donne-t-on à la combinaison spatiale ?

.....

b – A quelles températures peuvent être exposés les astronautes dans l’espace ?

.....

c – L’astronaute peut-il boire malgré le port de la combinaison ?

.....

d – Pourquoi la visière du casque des astronautes est-elle dorée ?

.....

e – Sur Terre, combien pèse une combinaison spatiale ?

.....



La combinaison spatiale

Le sais-tu ?

Autrefois, les combinaisons étaient réalisées sur mesure pour un seul astronaute. Aujourd’hui elles sont communes et de taille unique.

Un mini vaisseau spatial

Une combinaison spatiale (ou scaphandre spatial) est un petit vaisseau spatial à elle seule. Elle permet de protéger l’homme qui la porte. Elle lui fournit l’oxygène dont il a besoin pour respirer, et une température compatible à la vie. Dans l’espace, l’homme est exposé à des températures allant de -160 à +120°C ! Grâce à des résistances électriques, la combinaison permet de réchauffer le corps si besoin. Mais

si l’astronaute est exposé au rayonnement solaire, elle permet aussi de le rafraîchir grâce à une circulation d’eau.



Des trésors cachés

La combinaison spatiale intègre également une réserve d’eau à boire, diverses sondes biologiques, et une radio.

Le casque comporte une visière en or pour protéger le visage des astronautes de la chaleur et de la lumière. En effet, sur la Lune éclairée par le Soleil, le sol est éblouissant !

Une combinaison spatiale pèse 175 kg ! Il serait impossible de la porter sur Terre mais puisque dans l’espace, tout flotte, ce poids n’est pas une contrainte.



Réponds aux questions :

a – Quel autre nom donne-t-on à la combinaison spatiale ?

.....

b – A quelles températures peuvent être exposés les astronautes dans l’espace ?

.....

c – L’astronaute peut-il boire malgré le port de la combinaison ?

.....

d – Pourquoi la visière du casque des astronautes est-elle dorée ?

.....

e – Sur Terre, combien pèse une combinaison spatiale ?

.....