



Chapitre 9

1. Quelles sont les familles de matériaux ?

Je me documente – page 190

→ Document 2 : Le micro-lattice, le poids plume des matériaux

ÉNONCÉ

1. Le micro-lattice fait partie de quelle famille de matériaux ?

.....
.....
.....

2. De quoi s'est-on inspiré pour créer le micro-lattice ?

.....
.....
.....

3. Quel est le métal utilisé pour créer cette structure ?

.....
.....
.....

4. L'épaisseur d'un cheveu étant d'environ 0,1 mm, quelle est l'épaisseur des tubes de nickel ?

.....
.....
.....

5. Un cube de 1 m x 1 m x 1 m rempli d'eau ayant une masse de 1000 kg, quelle est celle du même cube rempli de micro-lattice ?

.....
.....
.....

6. Quel serait l'avantage d'un tel matériau en aéronautique ?

.....
.....
.....