



laydgeur @laydgeur · 20h [Log in](#)

[Sign up](#)

Si ce graphique faisait la taille d'une demi feuille A4, l'uranium qu'on met dans nos centrales nucléaires serait à 4 km à droite, et à 100 km d'altitude à la frontière de l'espace.

 **Princertitude** @princertitude · Sep 21  
Densités énergétiques massiques et volumiques.

24 187 846

 **Jean Michel Courty** @jmcourty · 16m  
C'est utile pour le transport. Mais pour l'utilisation ce qui compte c'est la densité volumique ou massique du dispositif complet, et pas uniquement du celui du matériau d'où provient l'énergie.

1

 **Jean Michel Courty** @jmcourty · 11m  
Un exemple de loi d'échelle avec les moteurs de tous types

Marden, James H. « Scaling of Maximum Net Force Output by Motors Used for Locomotion ». Journal of Experimental Biology 208, n° 9 (1 mai 2005): 1653-64.  
[doi.org/10.1242/jeb.01](https://doi.org/10.1242/jeb.01) ....

1 1

 **Jean Michel Courty**  
@jmcourty

Replying to @jmcourty and @laydgeur

Si tous les moteurs, du muscle d'insecte au moteur électrique ou au jet motor sont sur une même loi d'échelle c'est que le facteur limitant n'est pas la puissance intrinsèque, mais la résistance des matériaux qui transmettent cette puissance.

3:35 PM · Sep 22, 2022 · Twitter Web App

1 Like

