

Lesia stende una funa longa in terra trà dui pali à 140 metri di distanza.
A surella maiò, Lina, rimpiazza a vechja funa cù una nova chì face 6 cm di più
chè l'altra. A corda ùn hè più cumpletamente tesa, è pò esse alzata in u mezu.

Chì ghjucadore(i) legendariu(i) di a NBA poderebbe passà sottu à a funa, alzendula in u mezu, senza ch'ellu ùn si calessi ?

- A) Michael Jordan : 1,98 m
- B) Magic Johnson : 2,06 m
- C) Shaquille O'Neal : 2,16 m
- D) Tim Duncan : 2,11 m
- E) Allen Iverson : 1,83 m
- F) Julius Erving : 2,01 m



Éléments de réponse

La hauteur cherchée correspond à la longueur du côté d'un triangle rectangle dont un côté mesure :

$$140 \text{ m} \div 2 = 70 \text{ m}$$

et l'hypoténuse mesure :

$$(140 \text{ m} + 0,06 \text{ m}) \div 2 = 70,03 \text{ m}.$$

Cette hauteur est égale à :

$$\sqrt{70,03^2 - 70^2} \approx 2,05.$$

Les joueurs ne doivent pas dépasser 2,05 m.

On peut donc faire passer : **Julius Erving , Allen Iverson , Michael Jordan.**