

Mec6216 - Réponses au quiz 2020

- 1) Modèle B engendre la longueur la plus courte
- 2) Pour $x=5.5$ m , $T(x,t) = 20$ à $t=0$
Donc : $20 = 20 - 20 \cdot \exp(-xA) \cdot \cos(0 - xA)$ où $A = \sqrt{(\omega/2 \cdot \alpha)}$
Au final on a : $5.5 \cdot \sqrt{(\omega/2 \cdot \alpha)} = \pi/2$
- 3) Énoncé A est vrai
- 4) a) $W = \dot{m}(h_1 - h_2) + \dot{m}(h_3 - h_4)$; $W = 954.4$ kW
- 5) B) 10 kW