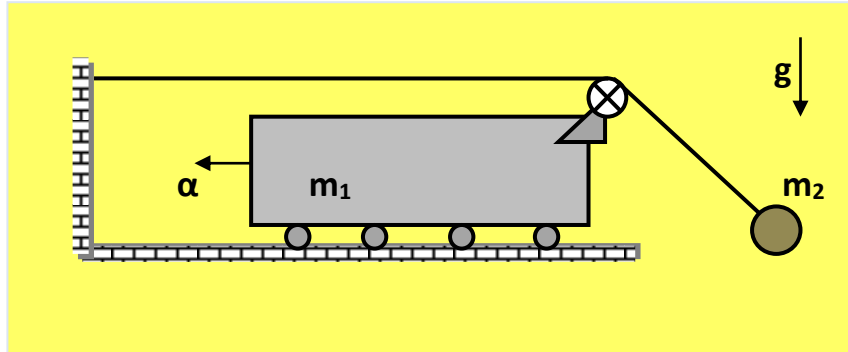


Я люблю тебя россия



Το σύστημα του σχήματος αφήνεται την $t=0$.

Το βαγόνι κινείται στο οριζόντιο δάπεδο με σταθερή επιτάχυνση, η τροχαλία είναι άνευ μάζας, το σφαιρίδιο κομματάκι βαρύ $m_2 = 20m_1$, το νήμα του σφαιριδίου σχηματίζει σταθερή γωνία με τον ορίζοντα.

Οι τριβές απουσιάζουν από παντού. Αν η επιτάχυνση της βαρύτητας είναι η γνωστή 10m/s^2 τότε το βαγόνι κινείται με επιτάχυνση:

α) 8m/s^2

β) $13,3\text{ m/s}^2$

γ) $6,4\text{ m/s}^2$

Εμμανουήλ Μαργαρίτης