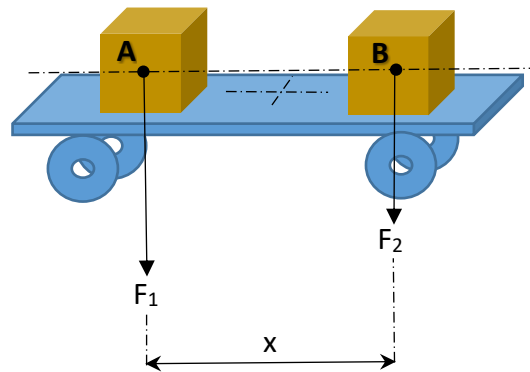


ΘΕΜΑ 4^ο

Δύο όμοια, ομογενή αλλά διαφορετικού υλικού τεμάχια Α και Β που έχουν τοποθετηθεί για μεταφορά σε βαγονέτο, έχουν βάρη $F_1 = 300 \text{ N}$ και $F_2 = 200 \text{ N}$ αντίστοιχα. Η απόσταση μεταξύ των σωμάτων είναι ίση με $x = 1000 \text{ mm}$ όπως στο σχήμα 1.



σχήμα 1

Να προσδιοριστεί:

α. Η διεύθυνση και φορά της συνισταμένης δύναμης Σ.

Μονάδες 5

β. Το μέτρο της συνισταμένης δύναμης Σ.

Μονάδες 5

γ. Το κέντρο βάρους των σωμάτων.

Μονάδες 15

