

F ελάχιστη

Από Β' Ν.Ν. έχουμε: $F=(M+m)a$ (1)

Ενώ για το σώμα Β έχουμε $N=Ma$ (2) όπου N η κάθετη αντίδραση από το σώμα Α.

Θα πρέπει $T>Mg$ (T τριβή μεταξύ του σώματος Α και Β) δηλαδή $\mu N>Mg$ όμως από την (2) παίρνουμε $a>g/\mu$.

Αντικαθιστώ στην (1) και έχω

$$F > (M+m) \cdot g / \mu$$