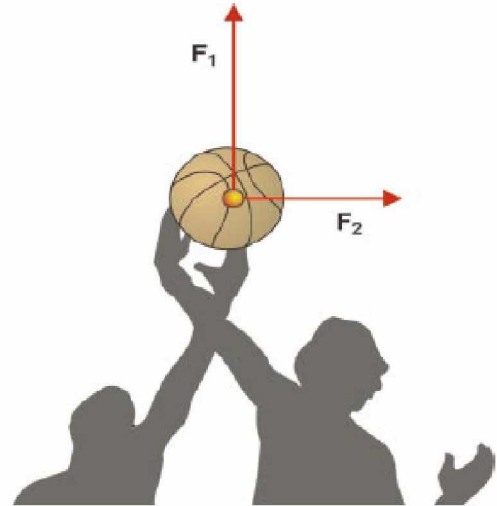


4. Σε μια μπάλα του μπάσκετ ασκούνται συγχρόνως δύο δυνάμεις F_1 , F_2 όπως δείχνεται στο σχήμα. Να σχεδιάσεις το διάνυσμα της επιτάχυνσης που αποκτά η μπάλα του μπάσκετ.



Μονάδες 3

5. Ένα μήλο ισορροπεί πάνω σε ένα οριζόντιο τραπέζι. Ποιες δυνάμεις ασκούνται στο μήλο; Ποια είναι τα ζεύγη των δυνάμεων δράση – αντίδραση;

Μονάδες 3

6. Ένα κιβώτιο μάζας $m=5\text{Kg}$ επιταχύνεται με την επίδραση μιας οριζόντιας δύναμης $F=40\text{N}$ και κινείται κατά μήκος μιας οριζόντιας επιφάνειας με επιτάχυνση $a=6\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$. Ποιο είναι το μέτρο της δύναμης της τριβής που ασκείται στο κιβώτιο;

Μονάδες 6