

ΦΕ2: ΜΑΖΑ



Γιατί γέρνει η τραμπάλα προς τη μεριά του αγοριού;

Προτεινόμενη Απάντηση

Το αγόρι έχει μεγαλύτερη μάζα και γι αυτό το λόγο η τραμπάλα γέρνει προς το μέρος του.



Πείραμα

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Στη συσκευασία κάθε προϊόντος αναγράφεται η μάζα του. Παρατήρησε τα προϊόντα που έχει φέρει στην τάξη η δασκάλα ή ο δάσκαλός σου και σημείωσε τη μάζα τους στον πίνακα που ακολουθεί. Μην αμελήσεις να σημειώσεις και τη μονάδα μέτρησης.

Προτεινόμενη Απάντηση

Οι τιμές του πίνακα είναι ενδεικτικές.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΜΑΖΑ
ρύζι	500 g
ζάχαρη	1.000 g
γιοούρτι	200 g
σκολάτα	100 g
πατατόκια	100 g
βαμβάκι	100 g

Σύγκρινε τη μάζα των προϊόντων. Μπορείς να τα ταξινομήσεις σύμφωνα με τη μάζα τους; Αρχισε με αυτό που έχει τη μεγαλύτερη μάζα.

Προτεινόμενη Απάντηση

Ζάχαρη, ρύζι, γιαούρτι, σοκολάτα- πατατάκια-βαμβάκι



Όργανα - Υλικά
ζυγός σύγκρισης
διάφορα υλικά

Τοποθέτησε διάφορα από τα προϊόντα που είναι σημειωμένα στον πίνακα της προηγούμενης σελίδας στον ζυγό σύγκρισης, έτσι ώστε αυτός να ισορροπεί. Πρότεινε τρεις διαφορετικούς τρόπους. Πότε ισορροπεί ο ζυγός; Πότε γέρνει προς μία μεριά;

Παρατήρηση:

- Βάζουμε στον έναν δίσκο του ζυγού τη ζάχαρη και στον άλλον το ρύζι, το γιαούρτι, τη σοκολάτα, τα πατατάκια και το βαμβάκι. Ο ζυγός ισορροπεί. ($1.000\text{g} = 500\text{g} + 200\text{g} + 100\text{g} + 100\text{g} + 100\text{g}$)
- Βάζουμε στον έναν δίσκο του ζυγού το γιαούρτι και στον άλλον τη σοκολάτα και τα πατατάκια. Ο ζυγός ισορροπεί. ($200\text{g} + 100\text{g} + 100\text{g}$)
- Βάζουμε στον έναν δίσκο του ζυγού το ρύζι και στον άλλον το γιαούρτι, τη σοκολάτα, τα πατατάκια και το βαμβάκι. Ο ζυγός ισορροπεί. ($500\text{g} = 200\text{g} + 100\text{g} + 100\text{g} + 100\text{g}$)

Συμπέρασμα:

Η μάζα είναι μια χαρακτηριστική ιδιότητα που έχουν όλα τα σώματα. Για να μετρήσουμε τη μάζα χρησιμοποιούμε το ζυγό σύγκρισης και άλλα σώματα με γνωστές μάζες. Όταν οι μάζες που βάζουμε στον ζυγό είναι ίσες τότε ο ζυγός ισορροπεί.