



ΦΕ2: ΜΑΖΑ

Μάζα ενός σώματος είναι το ποσό της ύλης από την οποία αποτελείται.



Μονάδα μέτρησης της μάζας: 1 κιλό
 $1\text{κ}=1.000$ γραμ.
 1.000 κιλά=1 τόνος
 Μετράμε τη μάζα με το ζυγό.

Γιατί γέρνει η τραμπάλα προς τη μεριά του αγοριού;

Μια χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων είναι η **μάζα** τους. Η δασκάλα ή ο δάσκαλός σου έχει φέρει στην τάξη διάφορα προϊόντα. Ποια είναι η μάζα τους;



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.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΜΑΖΑ
ρύζι	500 γραμ.
ζάχαρη	1.000 γραμ. ή 1 κιλό
γιαούρτι	200 γραμ.
σοκολάτα	100 γραμ.
πατατάκια	100 γραμ.
βαμβάκι	100 γραμ.

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

ζάχαρη > ρύζι > γιαούρτι > σοκολάτα = βαμβάκι > πατατάκια





Πείραμα



Όργανα - Υλικά
ζυγός σύγκρισης
διάφορα υλικά

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



Παρατήρηση

γιαούρτι--- πατατάκι +βαμβάκι

◆ _____

πατατάκια-σοκολάτα

◆ _____

ζάχαρη---ρύζι+γιαούρτι+σοκολάτα
+πατατάκια+βαμβάκι

◆ _____

Συμπέρασμα

Η μάζα είναι μία χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων. Μετράμε τη μάζα ενός σώματος με το ζυγό σύγκρισης, Οι μάζες που μετράμε είναι ίσες, όταν ο ζυγός σύγκρισης ισορροπεί.



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: •μάζα •ιδιότητα •ζυγός
•ισορροπεί

