

## Μάζα στερεών

**Π 1: Διάβασε, μέτρησε και επιβεβαίωσε με τον ζυγό ισορροπίας τη μάζα των υλικών σωμάτων που σου δίνονται.**

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων



Ποιος από τους δύο έχει περισσότερη μάζα ή βάρος

## Πείραμα

### Όργανα – Υλικά

Ζάχαρη

Σοκολάτα

Πατατάκια

Βαμβάκι

Πέτρα

Ξύλο

Σίδηρο

Ζυγός ισορροπίας – σταθμά



Σημείωσε τη μάζα των σωμάτων και τη μονάδα μέτρησης στον παρακάτω πίνακα



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

ΣΩΜΑΤΑ	ΜΑΖΑ
Ζάχαρη	
Σοκολάτα	
Πατατάκια	
Βαμβάκι	150 g
Πέτρα	
Ξύλο	
Σίδηρο	

Ταξινόμησε τα σώματα σύμφωνα με τη μάζα τους. Αρχισε με αυτό που έχει τη μεγαλύτερη.

1. Σίδηρο    2.            3.            4.            5.            6.            7.

**Συμπέρασμα**

➤ Η μάζα είναι μια χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων, τη μετράμε με τον ζυγό σύγκρισης.

**Σημείωση:** Στην καθημερινή ζωή, λέγοντας μάζα ή βάρος, εννοούμε το ίδιο πράγμα. Όμως, η μάζα είναι η ποσότητα της ύλης από την οποία αποτελείται ένα σώμα, ενώ το βάρος είναι η δύναμη με την οποία έλκεται από τη Γη. Έτσι, το ίδιο σώμα στην Γη και στη Σελήνη έχει την ίδια μάζα (δεν μεταβάλλεται η ποσότητα της ύλης από την οποία αποτελείται), ενώ δεν έχουν ίδιο βάρος λόγω διαφορετικής έλξης (δύναμη της βαρύτητας).