

- **ΜΑΖΑ:** Έννοια που περιγράφει την αντίσταση του σώματος σε κάθε απόπειρα για μετακίνηση

Αν ένα σώμα έχει **μεγαλύτερη μάζα** από ένα άλλο **τότε:**

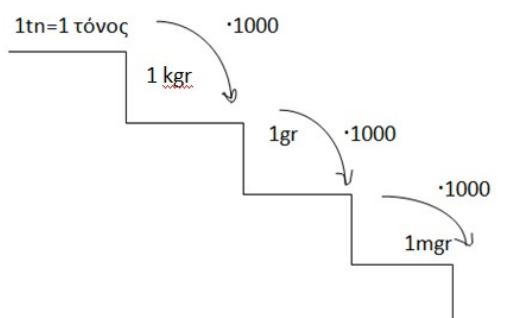
1. Αντιστέκεται περισσότερο.
2. Είναι βαρύτερο.
3. Έχει περισσότερο υλικό.

- Το **ΒΑΡΟΣ** είναι η **ΔΥΝΑΜΗ** με την οποία μας έλκει η γη.

Αν δύο σώματα έχουν ίσα βάρη έχουν και ίσες μάζες .

ΜΑΖΑ	ΒΑΡΟΣ
Την μετράμε με τον ζυγό	Το μετράμε με το δυναμόμετρο
Συμβολίζεται με m	Συμβολίζεται με B
Μονάδα μέτρησης το 1 Kgr (κίλο-χιλιόγραμμα)	Μονάδα μέτρησης το 1 N (Newton)
Είναι σταθερή παντού	Αλλάζει από τόπο σε τόπο.

Πολλαπλάσια και υποδιαιρέσεις του kgr.



- Για να υπολογίσουμε το βάρος ενός σώματος , πολλαπλασιάζουμε τη μάζα (σε kgr) επί έναν αριθμό που είναι περίπου 9.8 για την επιφάνεια της γης.

Εξαρτάται από το πόσο μακριά βρίσκεται το σώμα από το κέντρο της γης. Στη σελήνη το βάρος είναι 6 φορές μικρότερο από ότι στην γη.

Βάρος = μάζα (σε κιλά) x 9.8 (επιτάχυνση βαρύτητας)

Πχ. Αν η μάζα ενός σώματος είναι 170 gr.

1. Μετατρέπω τα 170gr σε kgr $170 : 1000 = 0,17\text{kg}$
2. $B = 0,17 \cdot 9,8 = 1,66\text{N}$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Ερώτηση 1

Να συμπληρωθεί ο πίνακας . **ΝΑ ΦΑΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΑΞΗ ΠΟΥ ΚΑΝΕΤΕ..**

Kg	2		5,5	
g		50000		600

Ερώτηση 2

Για κάθε ένα από τα παρακάτω ζευγάρια μαζών κύκλωσε το μεγαλύτερο **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΠΑΝΤΗΣΗ** Σας.

A. 4kg - 800g

B. 2,5 kg – 3000g

Ερώτηση 3

Στα δύο σκίτσα οι ζυγαριές ισορροπούν γράψε **ΣΕ g** τη μάζα του σώματος που δεν αναφέρεται. **ΝΑ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΠΡΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΚΑΝΕΤΕ**

