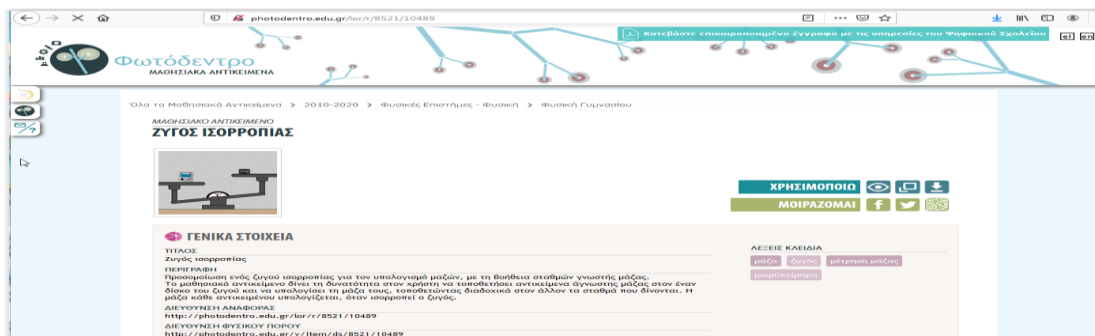


ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΖΥΓΙΣΗΣ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΜΑΖΑΣ-ΒΑΡΟΥΣ

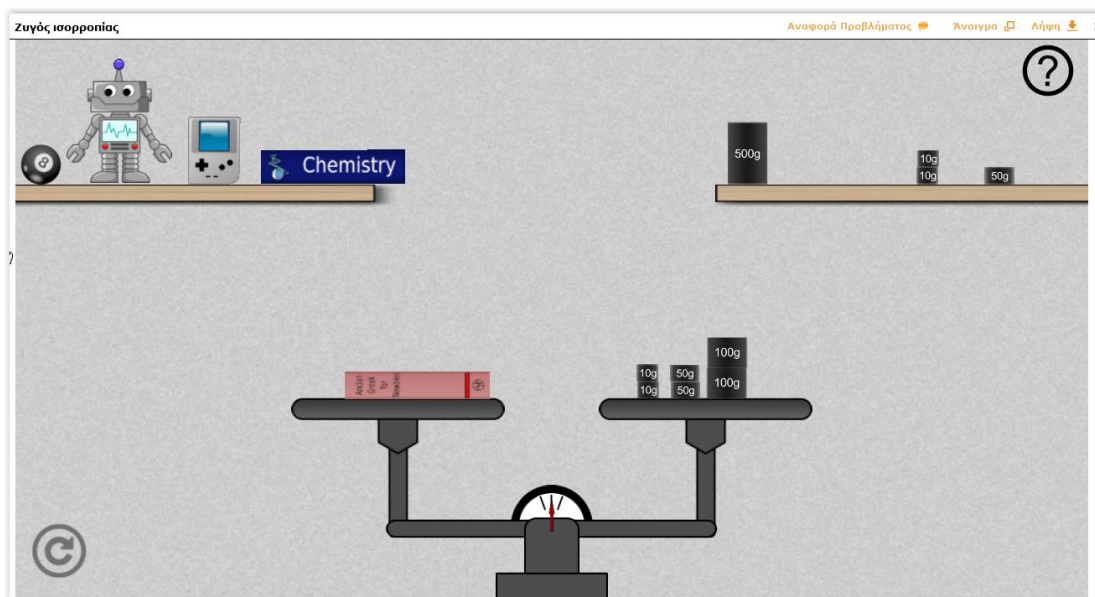
Ι. ΖΥΓΙΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

Κάντε ΚΛΙΚ στον σύνδεσμο που ακολουθεί :

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/10489>



Κάντε ΚΛΙΚ στο εικονίδιο αριστερά και στην προσομοίωση :



α. Χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο συνδυασμό σταθμών (προζυγισμένες μάζες) του ραφίου, να υπολογίσετε:

Την μάζα του ΡΟΜΠΟΤ.....(γραμμάρια)

Την μάζα του βιβλίου CHEMISTRY (γραμμάρια)

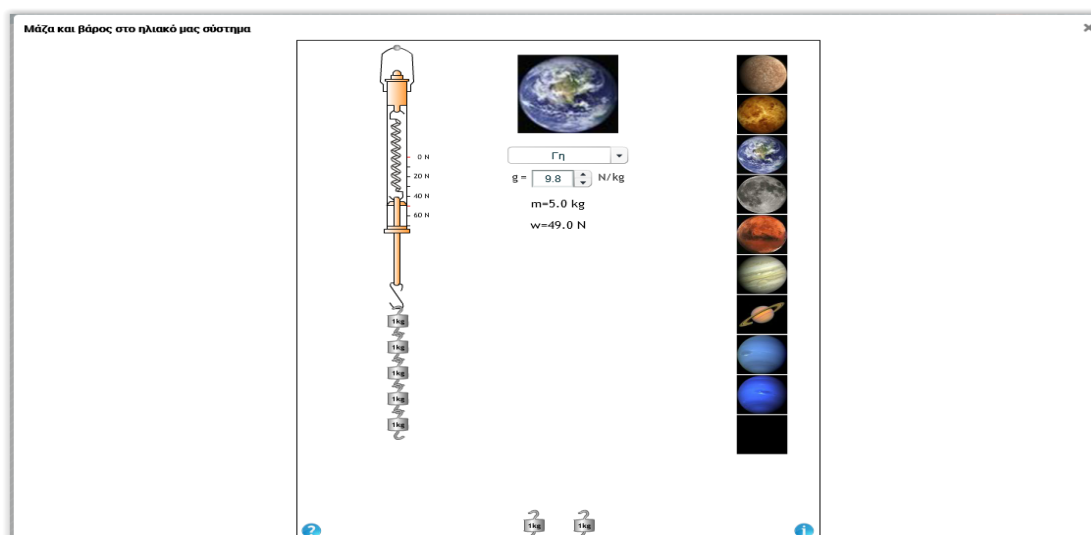
Την μάζα της μαύρης μπάλας μπιλιάρδου..... (γραμμάρια)

Ο ζυγός ισορροπεί, όταν η βελόνα είναι σε κατακόρυφη θέση και οι δίσκοι στο ίδιο ύψος

ii. ΜΑΖΑ-ΒΑΡΟΣ

Καντε ΚΛΙΚ στον σύνδεσμο που ακολουθεί :

<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-6203>

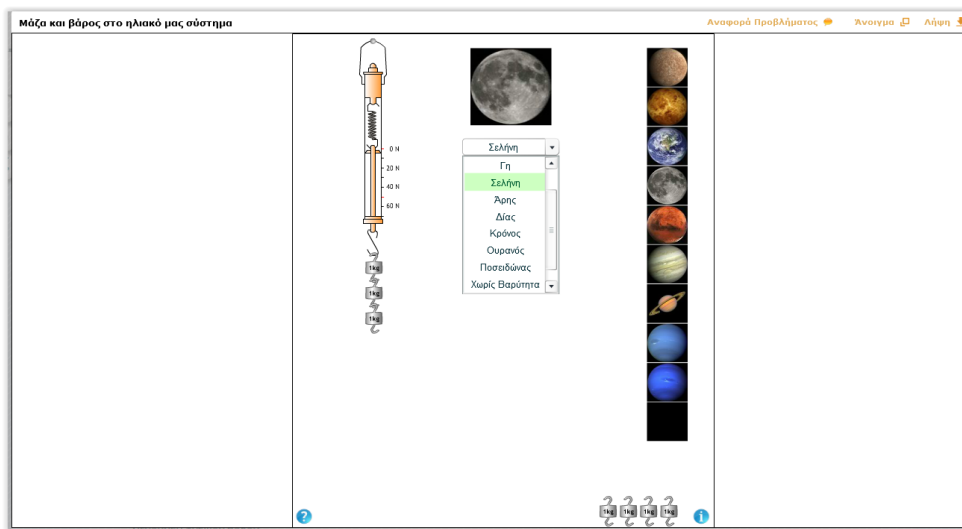


ΓΗ

- Στο Δυναμόμετρο της προσομοίωσης, κρεμάστε διαδοχικά, ΜΑΖΕΣ του 1Kg, μέχρις ότου η Μάζα που αναρτάται (κρέμεται) να είναι ίση με 5 ΚΙΛΑ (Kg)
- Σημειώσετε το βάρος του σώματος (Ελκτική Δύναμη ΓΗΣ)

ΒΑΡΟΣ (w) =(Newton)

- Μεταφερθείτε τώρα στην Σελήνη : επιλέγοντας την απο πεδίο με το βελάκι, όπως φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί :



- Σημειώσετε το βάρος του σώματος (Ελκτική Δύναμη ΓΗΣ)

ΒΑΡΟΣ ΣΤΗ ΣΕΛΗΝΗ (w) =(Newton)

Τι παρατηρείς (κύκλωσε την σωστή απάντηση):

Η ΜΑΖΑ ενός σώματος είτε βρίσκεται στην Γη είτε στην σελήνη,

ΑΛΛΑΖΕΙ / ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΗ .

Το **ΒΑΡΟΣ** του **ΑΛΛΑΖΕΙ / ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΟ** : έτσι στην Γη είναι 6 φορές πιο **μεγάλο/μικρό** απο το βάρος στην σελήνη

- Το βάρος στη ΓΗ , υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας

την ΜΑΖΑ σε κιλά (kg) x 9,8 (περίπου 10) - που είναι η επιτάχυνση λόγω της γήινης βαρύτητας

- Συμπλήρωσε τον πίνακα που ακολουθεί:

ΜΑΖΑ ΣΕ ΚΙΛΑ (Kg)	ΒΑΡΟΣ (N) ΣΤΗ ΓΗ	ΒΑΡΟΣ (N)ΣΤΗ ΣΕΛΗΝΗ
2		
3		
4		