

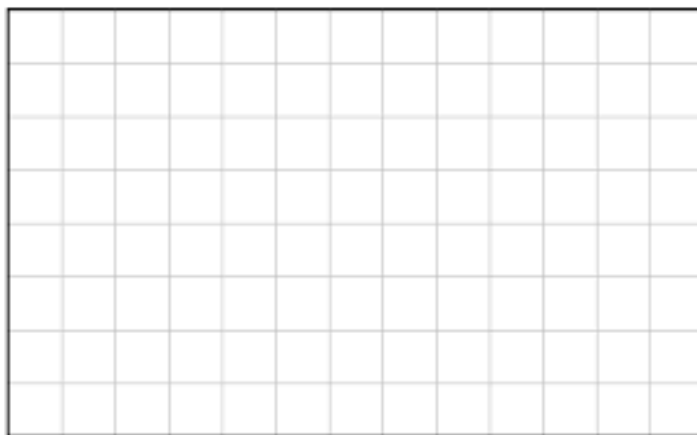
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΑΖΑΣ – ΤΟ ΒΑΡΟΣ - ΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ**Άσκηση 1^η**

Ένας μαθητής θέλει να κατασκευάσει ένα διάγραμμα επιμήκυνσης – μάζας. Πήρε τις μετρήσεις που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:



Επιμήκυνση (cm)	Μάζα (gr)
10	200
30	600
40	800
60	1.200

Α) Να σχεδιάσετε το διάγραμμα επιμήκυνσης μάζας σε τετραγωνισμένο χαρτί.



Β) Όταν η επιμήκυνση είναι 20 cm πόση είναι η αντίστοιχη μάζα (m) και ποιο το βάρος (w) του σώματος;

Γ) Όταν η μάζα είναι 1.000 gr πόση είναι η αντίστοιχη επιμήκυνση;

Δίνεται: $g \approx 10 \text{ m/s}^2$.