**Φύλλο Εργασίας 1. Μετρήσεις μήκους - Μέση τιμή**

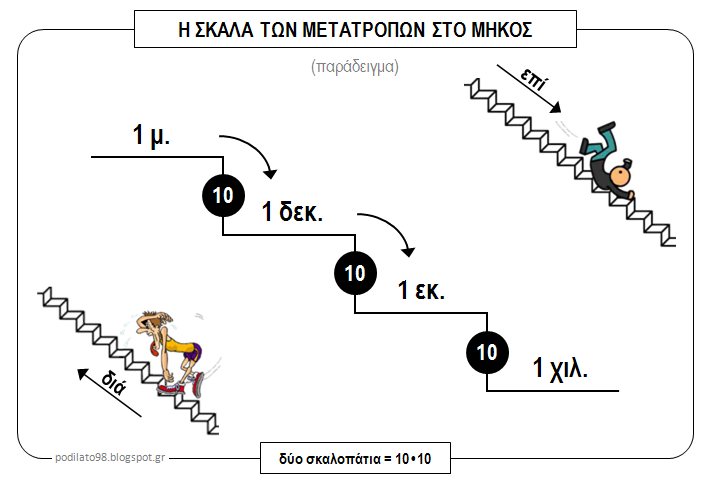
1. Τι είναι τα φυσικά μεγέθη;
2. Πως γίνεται η μέτρηση των φυσικών μεγεθών;
3. Που οφείλονται τα σφάλματα στις μετρήσεις;
4. Πώς υπολογίζουμε τη μέση τιμή ενός πλήθους αριθμών;
5. Γιατί είναι χρήσιμος ο υπολογισμός της μέσης τιμής στις μετρήσεις;
6. Ποιά είναι η μονάδα μέτρησης του μήκους που χρησιμοποιείται διεθνώς;
7. Πως ορίστηκε το μέτρο ως μονάδα μέτρησης του μήκους;
8. Να γράψετε τις δυνάμεις του 10 με εκθέτη 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 και -1, -2, -3, -4, -5, -6

| **Δυνάμεις του 10**  **με θετικό εκθέτη** | **Δυνάμεις του 10**  **με αρνητικό εκθέτη** |
| --- | --- |
| 101=…………………… | 10-1= 1/10 = 0.1 |
| 102= ………………….. | 10-2= …………=………….. |
| 103=………………….. | 10-3=……………=…………….. |
| 104=……………………….. | 10-4=……………=…………….. |
| 105=…………………………….. | 10-5=……………=……………….. |
| 106=……………………………… | 10-6=……………=……………… |

1. Να γράψετε το πολλαπλάσιο και τα υποπολλαπλάσια του μέτρου.

| **Όνομα** | **Σύμβολο** | **Σχέση με το μέτρο** |
| --- | --- | --- |
| χιλιόμετρο | km | 1km=……………….m |
| δεκατόμετρο | dm | 1dm=………………. |
| εκατοστόμετρο | cm | 1cm=………………… |
| χιλιοστόμετρο | mm | 1mm=………………… |

**Μετατροπές μονάδων μήκους**



1. Να βρείτε πόσα μέτρα είναι τα:
   1. 5 km =
   2. 5.6 dm =
   3. 75 cm =
   4. 300 mm =
2. Να βρείτε πόσα εκατοστά είναι τα :
   1. 5.9 m =
   2. 0.25 dm =
   3. 580 mm =
   4. 0.1 km =
3. Η **πεντάδα της ομάδας μπάσκετ του 1ου Γυμνασίου Κοζάνης** έχει παίκτες με ύψη: *169cm, 180cm, 175cm, 200cm, 190cm* ενώ **η πεντάδα του 6ου Γυμνασίου Κοζάνης** έχει παίκτες με ύψη: *170cm, 178cm, 179cm, 180cm, 195cm*. **Ποιά πεντάδα είναι ψηλότερη**;