



ΦΕ1: Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ



Πώς μπορούμε να διαπιστώσουμε με ποια ταχύτητα κινείται ένα σώμα;



Πείραμα

Όργανα - Υλικά

μπίλα
μέτρο ταινία
χρονόμετρο

Λαμβάνει μια μπίλα να κυλήσει αργά, σε επίπεδο έδαφος. Ένας συμμαθητής ή μια συμμαθήτριά σου ξεκινά το χρονόμετρο, όταν η μπίλα φεύγει από το χέρι σου και το σταματά, όταν η μπίλα χτυπήσει στον αντίκλινο τοίχο. Μέτρησε την απόσταση που διέυωσε η μπίλα από το σημείο που την άφησες μέχρι τον τοίχο. Επανάλαβε το πείραμα επανειληθμένα την μπίλα να κυλήσει πιο γρήγορα. Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα σύμφωνα με τις παρατηρήσεις σου.



ΧΡΟΝΟΣ ΣΕ ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ ΜΕΤΡΑ	Η ΜΠΙΛΑ ΚΥΛΗΣΕ...
3,1	5	αργά
2,4	5	γρήγορα
1,2	5	πολύ γρήγορα



Συμπέρασμα

Η ταχύτητα της μπίλας εξαρτάται από το χρόνο που χρειάζεται για να διανύσει την απόσταση.



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΕΤΙ

1. Συμπλήρωσε τις προτάσεις

- Όσο λιγότερο χρόνο χρειάζεται ένα αυτοκίνητο, για να διανύσει 1 χιλιόμετρο, τόσο **μεγαλύτερη** είναι η ταχύτητά του.
- Όσο περισσότερο χρόνο χρειάζεται ένα αυτοκίνητο, για να διανύσει 1 χιλιόμετρο, τόσο **μικρότερη** είναι η ταχύτητά του.
- Όσο μικρότερη είναι η απόσταση που διανύει ένα αυτοκίνητο σε 1 ώρα, τόσο **μικρότερη** είναι η ταχύτητά του.
- Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση που διανύει ένα αυτοκίνητο σε 1 ώρα, τόσο **μεγαλύτερη** είναι η ταχύτητά του.