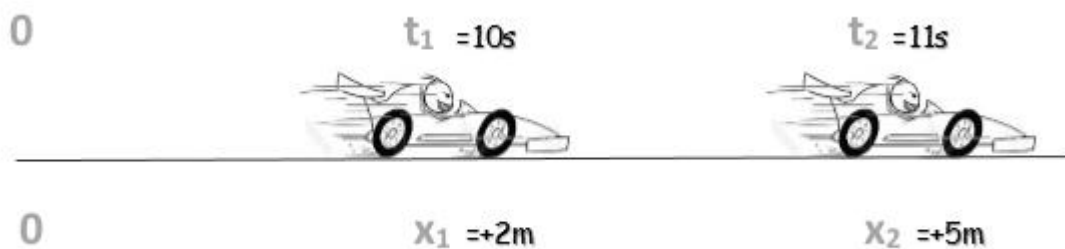


ΦΥΣΙΚΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-2.1-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

(ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ/ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ/ΜΟΝΟΜΕΤΡΑ-ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ)

ΣΕ ΚΑΘΕ ΚΙΝΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΟΥ (Χ) ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΜΕΛΕΤΑΜΕ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ (t). ΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΒΡΙΣΚΟΤΑΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ $x_1=+2\text{m}$ ΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ $t_1=10\text{s}$ ΚΑΙ ΣΤΗ ΘΕΣΗ $x_2=+5\text{m}$ ΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ $t_2=11\text{s}$. Ο ΧΡΟΝΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΑΣΕ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ x_1 ΣΤΟ x_2 ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΙΖΕΤΑΙ ΜΕ Δt .



ΓΕΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ: ΓΙΑ ΝΑ ΒΡΟΥΜΕ ΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ Δt ΕΝΟΣ ΓΕΓΟΝΟΤΟΣ, ΑΡΚΕΙ ΝΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΜΙΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗ. ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΣΟΥΜΕ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ.

$$\Delta t = t_{\text{ΤΕΛ}} - t_{\text{ΑΡΧ}}$$



ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ

ΜΟΝΟΜΕΤΡΑ

ΓΙΑ ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΥΝ ΠΛΗΡΩΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ:

1. ΤΟ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥΣ (αριθμός)
2. ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
Π.χ. $t=10\text{s}$

ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΑ

ΓΙΑ ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΥΝ ΠΛΗΡΩΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ:

1. ΤΟ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥΣ (αριθμός)
2. ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
3. ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥΣ (προς τα πού;)
Η ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΕΝΑ ΒΕΛΟΣ ΠΟΥ Η ΜΥΤΗ ΤΟΥ ΔΕΙΚΝΕΙ ΤΟ «ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΟΥ»
Π.χ. $\Delta x=+10\text{m}$

ΑΣΚΗΣΗ 1: Τι σημαίνει τροχιά ενός κινούμενου αντικειμένου; Ποιες μορφές μπορεί να πάρει;

.....

.....

.....

ΑΣΚΗΣΗ 2: Σημειώστε ✓ στην κατάλληλη στήλη του πίνακα:

	ΜΟΝΟΜΕΤΡΟ	ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΟ
ΧΡΟΝΟΣ		
ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ		
ΘΕΣΗ		
ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ		
ΜΑΖΑ		
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ		
ΟΓΚΟΣ		
ΤΑΧΥΤΗΤΑ		

2

ΑΣΚΗΣΗ 3: Σχεδιάστε ένα βέλος που να δείχνει αυτό που περιγράφεται:

1. Την ταχύτητα του φορτηγού και στις 2 περιπτώσεις.
2. Τη δύναμη που ασκείται στη μπάλα.
3. Την κατεύθυνση της βροχής.
4. Την κίνηση του ανθρώπου

