**Δραστηριότητα 1 (σελ. 25 στο βιβλίο μαθητή)**

**Στόχοι**

Επιδιώκεται οι μαθητές

1. Να κατανοήσουν το ρόλο του σημείου αναφοράς και την έννοια θέση
2. Να εξοικειωθούν με τη χρήση του λογισμικού tracker video analysis

**Φύλλο εργασίας**

**Προσδιορισμός της θέσης ενός σώματος πάνω σε μια ευθεία**

Για το προσδιορισμό της θέσης χρειαζόμαστε ένα σημείο αναφοράς πάνω στην ευθεία.

1. Στη φωτογραφία που βλέπετε θα προσδιορίσουμε τη θέση της πράσινης λωρίδας με **σημείο αναφοράς το Α.**

Η θέση της πράσινης λωρίδας είναι :

|  |  |
| --- | --- |
| ......... cm | Δεξιά /Αριστερά του Α  (*σβήστε τη λέξη που δεν χρειάζεται)* |

Κάντε το ίδιο για την κόκκινη λωρίδα.

Η θέση της κόκκινης λωρίδας είναι;.

|  |  |
| --- | --- |
| ......... cm | ................................ του Α |

1. Με **σημείο αναφοράς το Β** προσδιορίστε τη θέση των δύο λωρίδων

Η θέση της πράσινης λωρίδας είναι :

|  |  |
| --- | --- |
| ......... cm | ................................ του Β |

Η θέση της κόκκινης λωρίδας είναι;.

|  |  |
| --- | --- |
| ......... cm | ................................ του Β |

1. Με **σημείο αναφοράς το Γ** προσδιορίστε τη θέση των δύο μολυβιών

Η θέση της πράσινης λωρίδας είναι :

|  |  |
| --- | --- |
| ......... cm | ................................ του Γ |

Η θέση της κόκκινης λωρίδας είναι;.

|  |  |
| --- | --- |
| ......... cm | ................................ του Γ |

1. Μπορούμε για τον προσδιορισμό της κατεύθυνσης αντί των λέξεων Αριστερά / Δεξιά να χρησιμοποιήσουμε τα **πρόσημα + και - από τα μαθηματικά**

Ας προσδιορίσουμε τη θέση των λωρίδων με **σημείο αναφοράς το Α και βάζοντας στην κατεύθυνση προς τα δεξιά πρόσημο (+).**

Η θέση της πράσινης λωρίδας είναι :

|  |
| --- |
| ......... cm |

Η θέση της κόκκινης λωρίδας είναι;.

|  |
| --- |
| ......... cm |

Με **σημείο αναφοράς το Β**

Η θέση της πράσινης λωρίδας είναι :

|  |
| --- |
| ......... cm |

Η θέση της κόκκινης λωρίδας είναι;.

|  |
| --- |
| ......... cm |

Με **σημείο αναφοράς το Γ**

Η θέση του της πράσινης λωρίδας είναι :

|  |
| --- |
| ......... cm |

Η θέση της κόκκινης λωρίδας είναι;.

|  |
| --- |
| ......... cm |

**Συμπέρασμα**

Για να προσδιορίσουμε τη θέση ενός σώματος πάνω σε μια ευθεία χρειάζεται να ορίσουμε ................ ........................... και .............................

*Σημείωση για τον καθηγητή:*

*Αρχείο αναφοράς : DSC03181drast1.trk*

*Για τη γλώσσα στο μενού (αν δεν είναι στα ελληνικά): Edit/Language/Ελληνικά*

*Για το εργαλείο βαθμονόμησης: Τροχιές/Νέο /Εργαλεία βαθμονόμησης /Ράβδος βαθμονόμησης*

*Για το εργαλείο μέτρησης: Τροχιές/Νέο /Εργαλεία μέτρησης/Χάρακας*