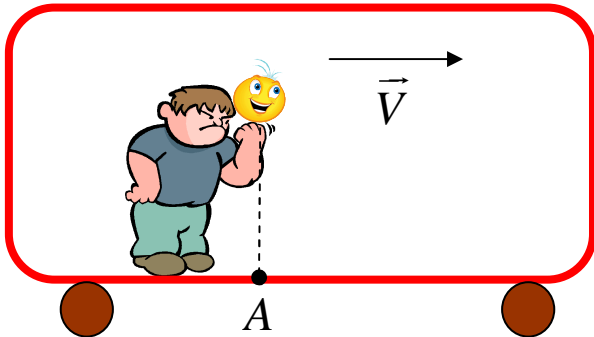


### Τέσσερις ερωτήσεις.

Το μπαλάκι στο τραίνο.



Το τραίνο κινείται με σταθερή ταχύτητα  $V$ . Ο μικρός αφήνει το μπαλάκι να πέσει από το χέρι του.

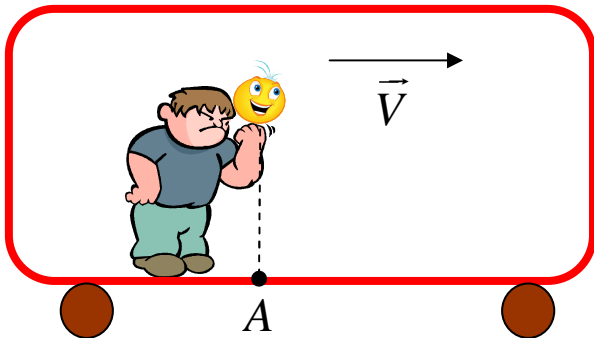
Το μπαλάκι θα πέσει:

1. Στο σημείο A.
2. Μπροστά από το σημείο A.
3. Πίσω από το σημείο A.

Επιλέξτε και αιτιολογήσατε την απάντησή σας.

Θεωρήσατε αμελητέα την αντίσταση του αέρα.

Το μπαλάκι στο τραίνο 2<sup>ο</sup> μέρος.



Το τραίνο κινείται με σταθερή ταχύτητα  $V$ . Ο μικρός αφήνει το μπαλάκι να πέσει από το χέρι του και την ίδια στιγμή το τραίνο φρενάρει.

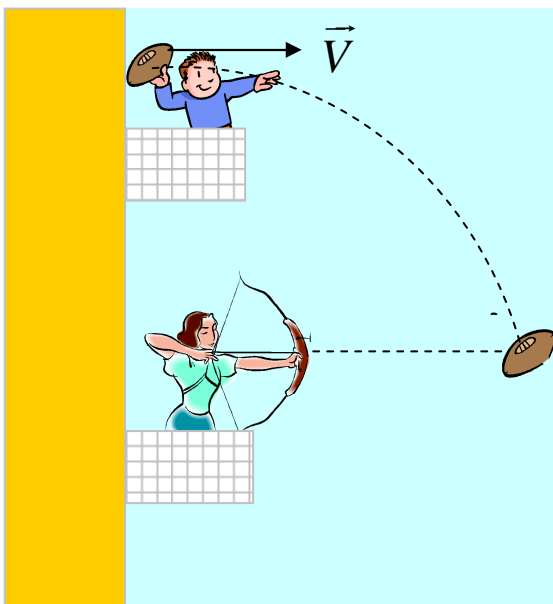
Το μπαλάκι θα πέσει:

4. Στο σημείο A.
5. Μπροστά από το σημείο A.
6. Πίσω από το σημείο A.

Επιλέξτε και αιτιολογήσατε την απάντησή σας.

Θεωρήσατε αμελητέα την αντίσταση του αέρα.

Το τόξο και η μπάλα.



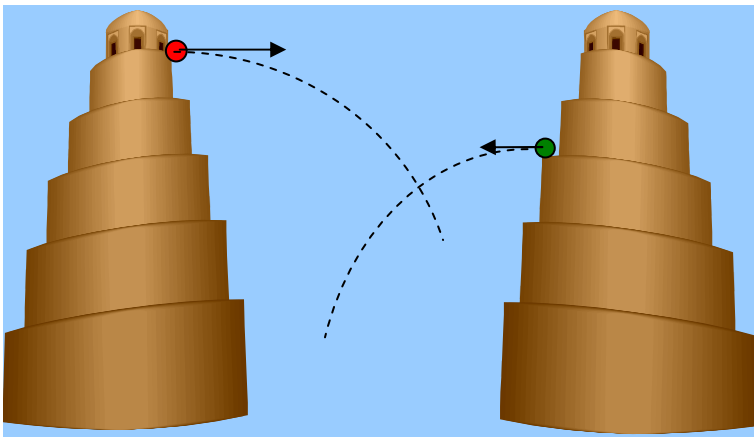
Το παιδί εκτοξεύει τη μπάλα με οριζόντια ταχύτητα  $V$ .

Για να την πετύχει η κοπέλα πρέπει να αφήσει το βέλος:

1. Τη στιγμή που η μπάλα βρίσκεται μπροστά της.
2. Πριν τη στιγμή αυτήν.
3. Μετά τη στιγμή αυτήν.

Επιλέξτε και αιτιολογήσατε την απάντησή σας.

Θεωρήσατε αμελητέα την αντίσταση του αέρα.

Οι δύο μπάλες.

Οι μπάλες βάλονται ταυτόχρονα.  
Είναι δυνατόν με κατάλληλες οριζόντιες  
ταχύτητες να συναντηθούν;

**Υλικό Φυσικής - Χημείας.**

Επειδή το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους....

Επιμέλεια:

*Γιάννης Κοριακόπουλος*