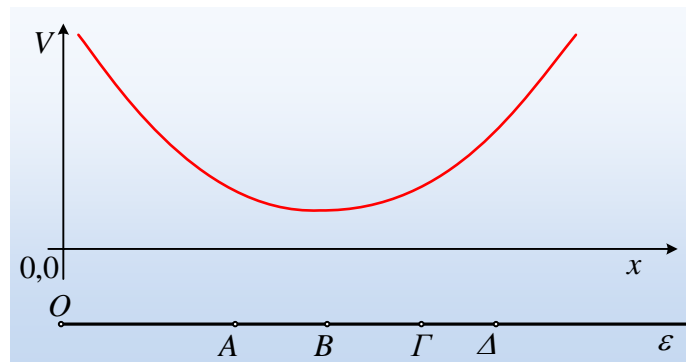


Δυναμικό και κίνηση φορτίου κατά μήκος μιας ευθείας.

Έστω μια ευθεία ϵ , πάνω στην οποία έχουν σημειωθεί τα σημεία A,B,Γ και Δ. Μας δίνεται επίσης η γραφική παράσταση του δυναμικού του ηλεκτρικού πεδίου, σε συνάρτηση με το x , θεωρώντας αρχή του άξονα το σημείο O.

i) Ένα μικρό σωματίδιο με θετικό φορτίο $+q$ αφήνεται στο σημείο Γ.

Το σωματίδιο θα κινηθεί προς το σημείο B ή προς το σημείο Δ;

ii) Το φορτίο $+q$ αφήνεται στο σημείο B. Τότε:

α) Θα κινηθεί προς το A.

β) Θα κινηθεί προς το Δ.

γ) Θα παραμείνει ακίνητο.

iii) Ένα αρνητικό φορτίο $-q_1$ αφήνεται στο σημείο Δ. Προς τα πού θα κινηθεί;

Θεωρούμε ότι οι κινήσεις των σωματιδίων πραγματοποιούνται μόνο κατά μήκος της παραπάνω ευθείας ϵ .

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιάζεις πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης