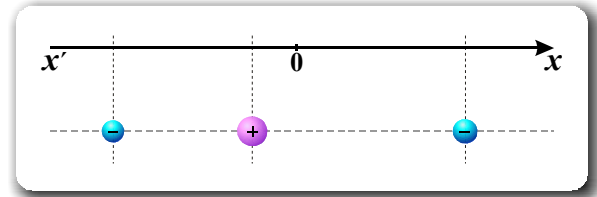


Όνοματεπώνυμο: _____
 Τμήμα: _____ Ημερομηνία: _____

- » Διαθέτουμε, σε ευθεία, τρία ακλόνητα φορτία (αρνητικό, θετικό και αρνητικό).
 » Μετακινώντας έναν μετρητή - ανιχνευτή δυναμικού κατά μήκος μιας ευθείας $x'x$ (παράλληλης στην ευθεία των τριών φορτίων) καταγράφουμε τις τιμές του δυναμικού του ηλεκτρικού πεδίου των φορτίων.



- 1** Να κατασκευάσετε διάγραμμα $V-x$.
2 Να εκτιμήσετε τις τιμές των τοπικών ελαχίστων και του τοπικού μεγίστου της γραφικής παράστασης που κατασκευάσατε:

ΤΟΠΙΚΟ ΕΛΑΧΙΣΤΟ		ΤΟΠΙΚΟ ΜΕΓΙΣΤΟ		ΤΟΠΙΚΟ ΕΛΑΧΙΣΤΟ	
x (m)	V (Volt)	x (m)	V (Volt)	x (m)	V (Volt)

- 3** Να εκτιμήσετε τις θέσεις για τις οποίες μηδενίζεται το δυναμικό και το δυναμικό στη θέση $x=0$:

$V=0$				$x=0$
x_1 (m)	x_2 (m)	x_3 (m)	x_4 (m)	V (Volt)

x (m)	V (Volt)
-12	104
-11	71
-10	46
-9	26
-8	10
-7	-1
-6	-8
-5	-7
-4	0
-3	15
-2	28
-1	30
0	22
1	6
2	-10
3	-21
4	-27
5	-26
6	-20
7	-10
8	4
9	20
10	38
11	63
12	93
13	126