

## ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Φυσική γ Γυμνασίου - Τρίμηνο 1<sup>ο</sup>

Καθηγητής: Βασίλειος Γαργανουράκης

Διάρκεια: 45 λεπτά

Τάξη/Τμήμα: .....

Ημερομηνία: .....

Όνοματεπώνυμο: .....

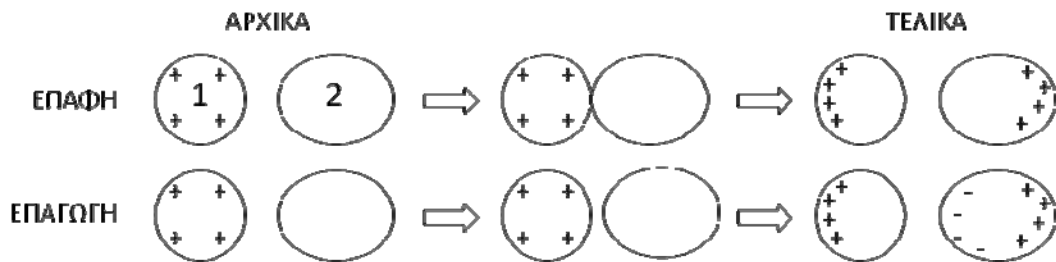
1. Να αντιστοιχίσετε τον κάθε τρόπο ηλεκτρίσης, με κάποια (πάνω από ένα) από τα χαρακτηριστικά τους. (Μονάδες 3):

Τρόπος Ηλέκτρισης	Χαρακτηριστικά
1. Με τριβή .....	α. από μακριά
2. Με επαφή .....	β. διαχωρισμός αντίθετων φορτίων
3. Με επαγωγή .....	γ. προσθήκη ή αφαίρεση φορτίων

2. Στα παρακάτω σχήματα φαίνονται δύο διαφορετικοί τρόποι φόρτισης του σώματος 2. (Μονάδες 1+1+1)

α. Να αναγνωρίσετε και να περιγράψετε τα λάθη που υπάρχουν στα σχήματα Α και Β.

β. Σε ποια περίπτωση (Α ή Β) παραβιάζεται η αρχή διατήρησης του ηλεκτρικού φορτίου; Γιατί;



3. Να χαρακτηρίζετε τις ακόλουθες προτάσεις με το γράμμα **Σ** (Σωστό) ή **Λ** (Λάθος). (Μονάδες 6 x 0.5)

α. Υπάρχουν τρία είδη φορτίου, το θετικό, το αρνητικό και το ουδέτερο. ....

β. Η ηλεκτρική δύναμη είναι μια δύναμη επαφής. ....

γ. Με επαγωγή φορτίζονται και οι αγωγοί και οι μονωτές. ....

δ. Κβάντωση ονομάζεται η ιδιότητα του φορτίου να εμφανίζεται στη φύση σε τιμές που είναι πολλαπλάσιες του φορτίου του ηλεκτρονίου και όχι σε τυχαίες τιμές. ....

ε. Ο νόμος του Κουλόμπ ισχύει μόνο για ακίνητα. ....

στ. Το ηλεκτροσκόπιο χρησιμοποιείται για την μέτρηση της ηλεκτρικής δύναμης ανάμεσα σε δύο φορτισμένα σώματα. ....

4. Ένα σημειακό φορτίο Q δημιουργεί ηλεκτροστατικό πεδίο. (Μονάδες 2+2)

α. Να κάνετε δύο σχήματα (για Q θετικό και για Q αρνητικό), στα οποία να φαίνονται το φορτίο και οι δυναμικές γραμμές.

