

Θέμα 2°

Να γράψετε τον αριθμό κάθε κενού του παρακάτω κειμένου και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Λέξεις που δίνονται: **μαγνητικό, επαγωγή, αγωγός, ομογενές, κίνηση, ταχύτητας, ημιτόνου, ηλεκτρεγερτικής, πεδίου, μήκους.**

α. Για να λειτουργήσει μια γεννήτρια συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.) θα πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω βασικές συνθήκες:

- να υπάρχει _____ **(1)** μαγνητικό πεδίο, μαγνητικής επαγωγής (B).
- να υπάρχει _____ **(2)** (ή πλαίσιο) εντός του μαγνητικού πεδίου, δηλαδή, να υπάρχει τύλιγμα στη μηχανή.
- να υπάρχει σχετική _____ **(3)** του αγωγού (ή πλαισίου) ως προς το _____ **(4)** πεδίο ή του πεδίου ως προς τον αγωγό.

β. Αποτέλεσμα των παραπάνω συνθηκών είναι η ανάπτυξη _____ **(5)** δύναμης (Η.Ε.Δ.) στα άκρα του αγωγού (ή πλαισίου). Αυτή η Η.Ε.Δ. προέρχεται από _____ **(6)** και είναι ανάλογη:

- της μαγνητικής επαγωγής (B) του ομογενούς μαγνητικού _____ **(7)** (σε Tesla).
- του _____ **(8)** (*l*) του τμήματος του αγωγού το οποίο βρίσκεται υπό την επίδραση του μαγνητικού πεδίου (ενεργό μήκος σε m).
- της _____ **(9)** *U* της μεταβολής της κίνησης του αγωγού σε (m/s).
- του _____ **(10)** της γωνίας (α), η οποία σχηματίζεται μεταξύ των κατευθύνσεων της κίνησης και του μαγνητικού πεδίου.

Μονάδες 25