

Αγαπητοί μαθητές. Εύχομαι να είστε όλοι καλά εσείς και τα υπόλοιπα μέλη της οικογένειάς σας. Προσπαθήστε να κάνετε μια επανάληψη να αξιοποιήσετε το χρόνο που μένετε σπίτι σας.

Απαντήστε τις παρακάτω ερωτήσεις, με τη βοήθεια του βιβλίου σας, στο τετράδιο της φυσικής. Όχι όλες μαζί. Κάθε φορά από τρεις ως πέντε ερωτήσεις.

Είναι μια καλή επανάληψη σε όλη την ύλη από την αρχή της χρονιάς μέχρι το σημείο που παραδώσαμε πριν σταματήσουμε τα μαθήματα.

Θα τις έχετε και για τις εξετάσεις του Ιουνίου.

### **A) Μέση ταχύτητα**

1. Πως ορίζουμε τη **μέση ταχύτητα**;
2. Γράψτε με σύμβολα το μαθηματικό τύπο της μέσης ταχύτητας
3. Ποια είναι η μονάδα της μέσης ταχύτητας
4. Η ταχύτητα 30 m/s με πόσα km/h ισοδυναμεί;
5. Η ταχύτητα 120 km/h με πόσα m/s ισοδυναμεί;

### **B) Δυνάμεις**

1. Η **δύναμη** είναι μέγεθος **διανυσματικό**. Για να ορίσουμε ένα διανυσματικό μέγεθος τι πρέπει να γνωρίζουμε;
2. Ποια είναι η **βαρυτική δύναμη**; Ποια είναι η διεύθυνση και η φορά της;
3. Ποια είναι η **δύναμη της τριβής**;
4. Η τριβή έχει έναν διπλό ρόλο στη ζωή μας. Ποιος είναι; Παραδείγματα.
5. Πως βρίσκουμε τη συνισταμένη δυο δυνάμεων με την ίδια διεύθυνση και φορά;
6. Πως βρίσκουμε τη συνισταμένη δυο δυνάμεων με την ίδια διεύθυνση και αντίθετη φορά;
7. Πως βρίσκουμε τη συνισταμένη δυο δυνάμεων που είναι κάθετες μεταξύ τους;
8. Γράψτε τον πρώτο νόμο του Νεύτωνα για την κίνηση των σωμάτων
9. Τι ονομάζεται αδράνεια των σωμάτων;
10. Διατυπώστε τη συνθήκη για την ισορροπία ενός υλικού σημείου
11. Ποιες είναι οι βασικές διαφορές μεταξύ μάζας και βάρους;
12. Γράψτε τον τρίτο νόμο του Νεύτωνα.

### **Γ) Πίεση**

1. Τι ονομάζουμε **πίεση**;
2. Γράψτε με σύμβολα το μαθηματικό τύπο της πίεσης
3. Ποια είναι η μονάδα της πίεσης;
4. Ποια σώματα ονομάζουμε ρευστά; Γράψτε παραδείγματα.
5. Πως ονομάζουμε τις πιέσεις που ασκούν τα ρευστά;