

# Φυσική Ε΄ - Επαναληπτικό 3<sup>ης</sup> Ενότητας: Ενέργεια

Όνομα: \_\_\_\_\_

1. Να γράψετε τις μορφές ενέργειας που παρατηρείτε στις παρακάτω εικόνες:



2. Ποια μορφή ενέργειας έχει ένα πορτοκάλι:

- Όταν βρίσκεται πάνω στην πορτοκαλιά: \_\_\_\_\_
- Όταν πέφτει από την πορτοκαλιά: \_\_\_\_\_
- Ως τροφή: \_\_\_\_\_

3. Να συμπληρώσετε Σωστό (Σ) - Λάθος (Λ) :

- Τα καύσιμα είναι αποθήκη κινητικής ενέργειας. (.....)
- Οι μπαταρίες είναι αποθήκη φωτεινής ενέργειας. (.....)
- Υποβάθμιση της ενέργειας σημαίνει ότι κατά τη μετατροπή της ενέργειας από μια μορφή σε μια άλλη ένας μέρος της χάνεται (.....)
- Το νερό του φράγματος είναι αποθήκη δυναμικής ενέργειας. (.....)

4. Να αντιστοιχίσεις τα σώματα της πρώτης στήλης με τη μορφή ενέργειας που έχουν αποθηκευμένη στη δεύτερη στήλη:

## ΣΩΜΑ

- A. Συσπειρωμένο ελατήριο
- B. Λάμπα αναμμένη
- Γ. Αναμμένο μάτι κουζίνας
- Δ. Πετρέλαιο
- Ε. Μήλο που πέφτει από το δέντρο

## ΜΟΡΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- 1. χημική
- 2. κινητική
- 3. δυναμική
- 4. φωτεινή
- 5. θερμότητα

**5. Να γράψεις τις μετατροπές ενέργειας που συμβαίνουν**

Στον ανεμιστήρα που είναι ανοιχτός:

Από \_\_\_\_\_ σε \_\_\_\_\_

Στον ηλιακό θερμοσίφωνα:

Από \_\_\_\_\_ σε \_\_\_\_\_

Στο αυτοκίνητο που κινείται:

Από \_\_\_\_\_ σε \_\_\_\_\_

Στο αναμμένο μάτι της κουζίνας:

Από \_\_\_\_\_ σε \_\_\_\_\_

Στην αναμμένη λάμπα του γραφείου:

Από \_\_\_\_\_ σε \_\_\_\_\_

Στο ανθρώπινο σώμα του ποδηλάτη:

Από \_\_\_\_\_ σε \_\_\_\_\_

**6. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.  
(θερμότητα, κινητική, χημική, χημική)**

Ο κινητήρας του αυτοκινήτου χρειάζεται ..... ενέργεια για να λειτουργήσει. Στη συνέχεια, η ..... ενέργεια μετατρέπεται σε ..... ενέργεια ενώ ένα μέρος της μετατρέπεται σε .....

**7. Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.**

**1. Όταν καίμε ξύλα μετατρέπεται .....**

- α) η χημική ενέργεια σε κινητική
- β) η χημική ενέργεια σε φωτεινή
- γ) η χημική ενέργεια σε φωτεινή και θερμική

**2. Το λαμπάκι που είναι συνδεδεμένο σε κύκλωμα με μπαταρία όταν ανάβει μετα-τρέπει...**

- α) τη δυναμική ενέργεια σε φωτεινή
- β) την ηλεκτρική ενέργεια σε φωτεινή
- γ) την κινητική ενέργεια σε φωτεινή

**3. Το πιστολάκι μαλλιών μετατρέπει .....**

- α) τη δυναμική ενέργεια σε φωτεινή
- β) τη χημική ενέργεια σε θερμική
- γ) την ηλεκτρική ενέργεια σε θερμική