

➤ **Δυναμική Ενέργεια:** Στις εικόνες του τετρ. εργασιών βλέπουμε μία κοτρόνα σε μεγάλο ύψος και έναν τοξοβόλο να κρατά ένα τεντωμένο τόξο. Η κοτρόνα λόγω του βάρους και της θέσης της (μεγάλου ύψους) αλλά και το τόξο λόγω της παραμόρφωσής του έχουν δυναμική ενέργεια η οποία ενέργεια όταν απελευθερωθεί θα μετατραπεί σε κινητική. Έτσι η πέτρα θα κινηθεί (πέσει) προς τα κάτω και το τόξο θα κινήσει το βέλος. Δυναμική ενέργεια ονομάζουμε την ενέργεια που έχουν τα σώματα λόγω τη θέσης τους (πχ ύψους) ή λόγω της κατάστασής τους (πχ. παραμόρφωσής).

➤ **Φωτεινή Ενέργεια:** Στις εικόνες του τετρ. εργασιών βλέπουμε μία ανάμμενη ηλεκτρική λάμπα και τον' Ήλιο ο οποίος μας στέλνει το φώς του. Φωτεινή ενέργεια είναι η ενέργεια του φωτός.

## **Συμπέρασμα:**

Για κάθε αλλαγή που γίνεται γύρω μας είναι απαραίτητη ενέργεια. Στην ενέργεια δίνουμε διάφορα ονόματα, ανάλογα με την προέλευσή της και τον τρόπο που τη χρησιμοποιούμε. Έτσι έχουμε την χημική ενέργεια, την ηλεκτρική ενέργεια, την πυρηνική ενέργεια, την θερμότητα, την κινητική ενέργεια, την δυναμική ενέργεια, την φωτεινή ενέργεια.



## ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Ποια μορφή έχει η ενέργεια στο τεντωμένο ελατήριο, στο αυτοκίνητο που κινείται, στα ξύλα που καίγονται;



Δυναμική ενέργεια



Κινητική ενέργεια



Χημική ενέργεια και  
Θερμότητα και  
Φωτεινή ενέργεια

2. Αντιστοίχισε τα κουτάκια αναφέροντας σε κάθε περίπτωση τη σωστή μορφή ενέργειας.



Κινητική ενέργεια



Δυναμική ενέργεια



Πυρηνική ενέργεια