

Π 10: Μετατροπή δυναμικής ενέργειας σε κινητική

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Τι μορφή ενέργειας έχει μια γλάστρα σε ένα μπαλκόνι;

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

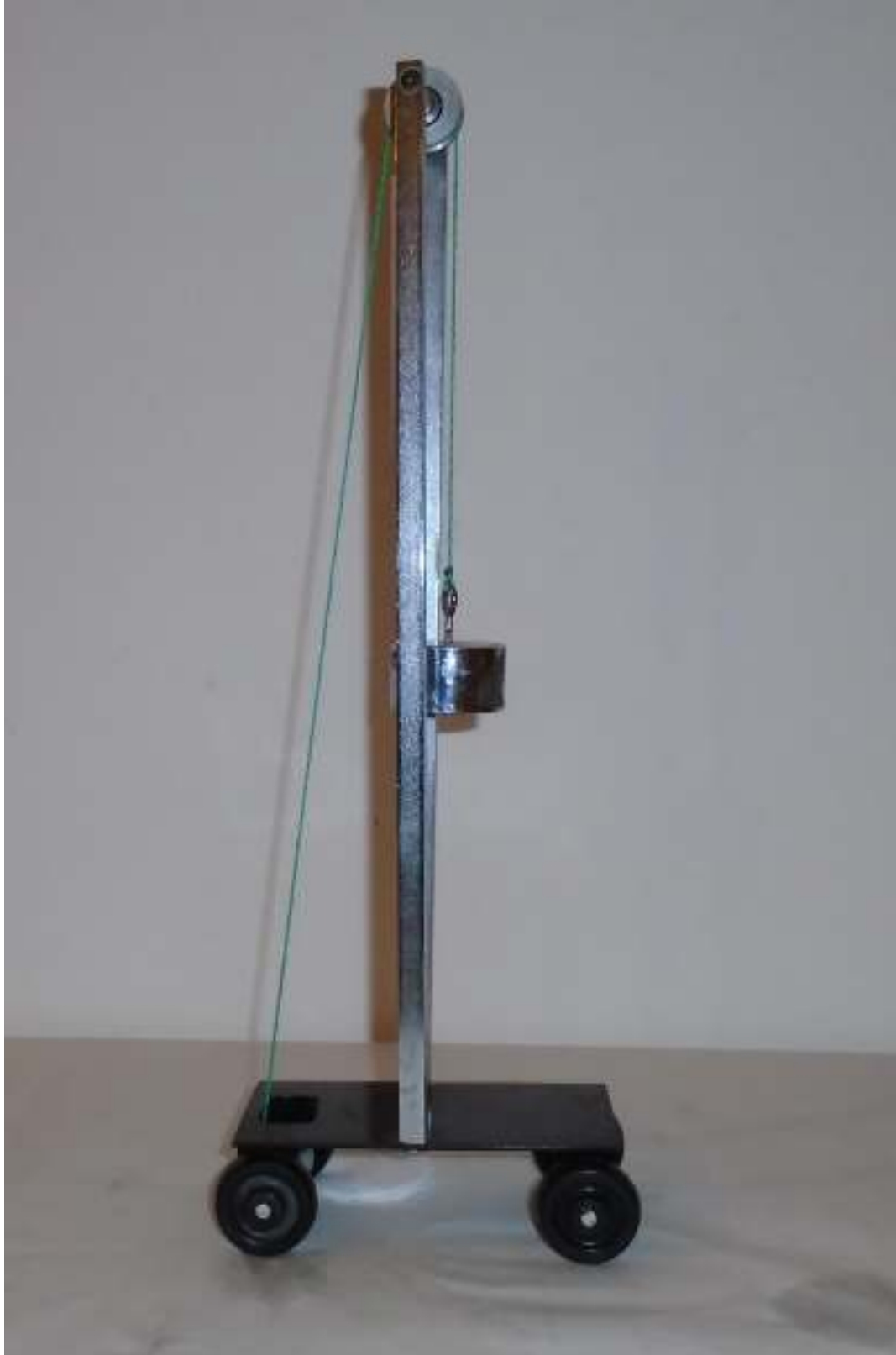


Αμαξάκι εργαστηρίου

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

Οδηγίες εκτέλεσης

Κινούμε το αμαξάκι πάνω στο θρανίο μέχρι το βαρίδι να φτάσει στο πάνω μέρος της κατασκευής και κρατάμε το αμαξάκι σταματημένο. Τι μορφή ενέργειας έχει το βαρίδι που είναι ανυψωμένο;



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



➤ Το βαρίδι έχει δυναμική ενέργεια.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

Αφήνουμε το αμαξάκι ελεύθερο. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση

➤ Το βαρίδι κατεβαίνει και το αμαξάκι κινείται.

Συμπέρασμα

➤ Η δυναμική ενέργεια του βαριδίου μετατρέπεται σε κινητική.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος