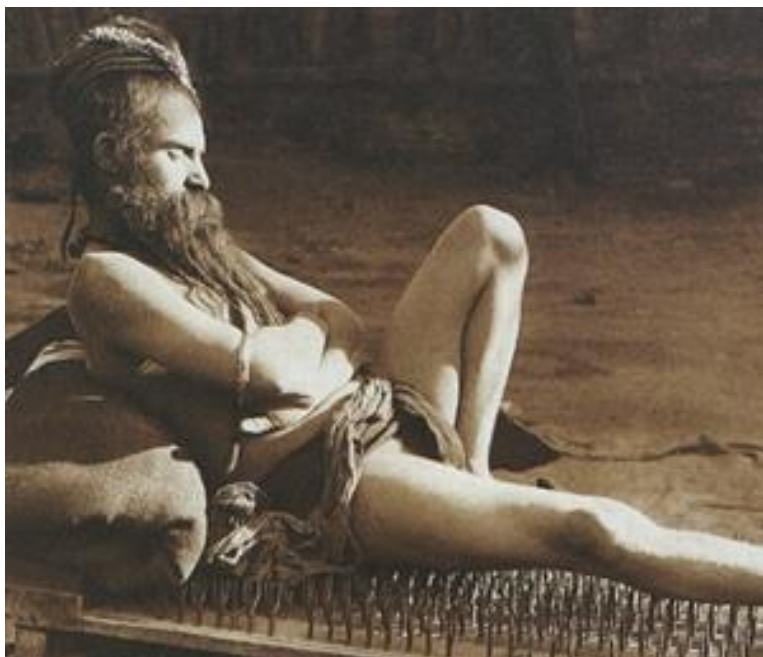


Π 4: Γίνε φακίρης

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων



Μπορείς να κάνεις ότι κάνει και ο φακίρης;

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Οδοντογλυφίδες
Φελιζόλ 10X10 εκ.
Βούρτσα μεταλλική



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

Οδηγίες εκτέλεσης



Εικόνα 1

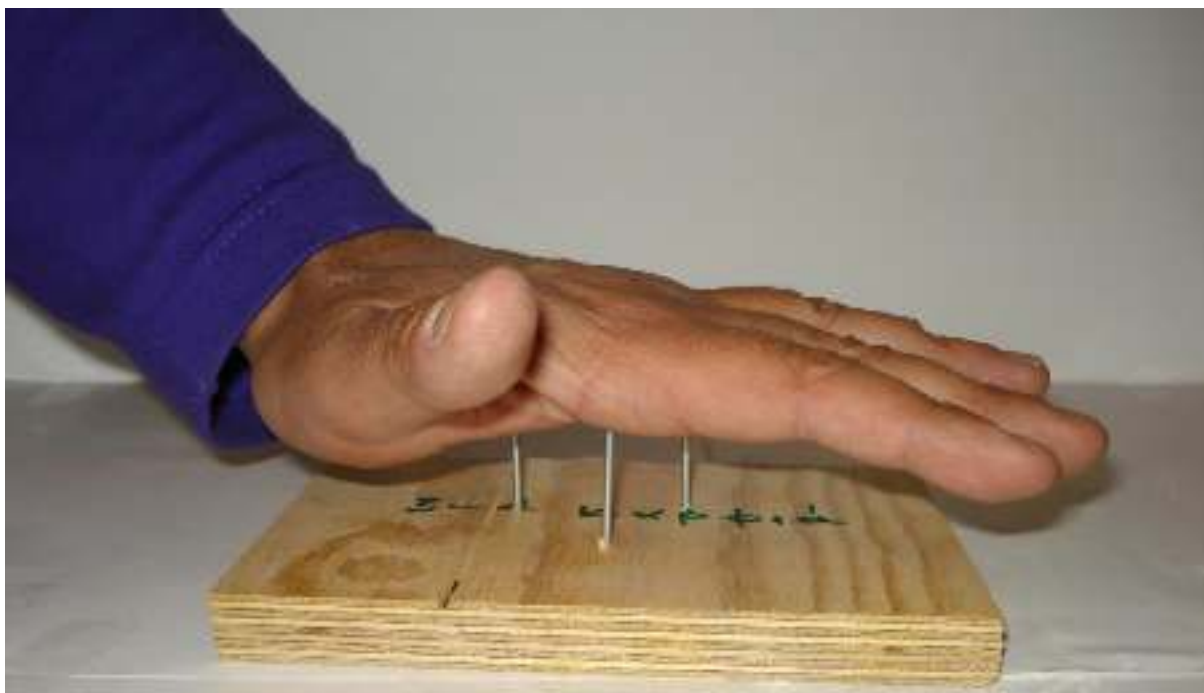
Είναι δύσκολο να φτιάξεις αυτό που είναι στην εικόνα 1. Με λίγη βοήθεια φτιάξε αυτό που είναι στην εικόνα 2.



Εικόνα 2

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

Ακούμπησε την παλάμη σου πάνω στα τρία καρφιά, ασκώντας λίγη δύναμη και με προσοχή. Τι νιώθεις;



➤ Τα καρφιά «πάνε να με καρφώσουν, ενώ ασκώ πολύ λίγη δύναμη.

Ακούμπησε τώρα την παλάμη σου στα πολλά καρφιά και στήριξε το σώμα σου. Τι νιώθεις;



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

➤ Τα καρφιά δε με καρφώνουν αν και ασκώ πολύ μεγαλύτερη δύναμη.



Εξήγηση

➤ Η δύναμη που ασκούμε στα πολλά καρφιά κατανέμεται στην μεγάλη επιφάνειά τους και έτσι δημιουργείται μικρή πίεση με αποτέλεσμα να μην μας καρφώνουν.

Μπορείς να κάνεις το ίδιο πείραμα χρησιμοποιώντας φελιζόλ και οδοντογλυφίδες ή μια ίσια μεταλλική βούρτσα.



Οι ελέφαντες, αν και έχουν μεγάλο βάρος, δε βουλιάζουν στο έδαφος, επειδή τα πόδια τους έχουν πέλματα με μεγάλη επιφάνεια.