



ΑΔΡΑΝΕΙΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ▶ Τι ονομάζουμε αδράνεια;
- ▶ Πού μπορούμε να συναντήσουμε αδράνεια;
- ▶ Πώς σχετίζεται η αδράνεια με την ζώνη ασφαλείας;
- ▶ Εικόνες σχετικά με την αδράνεια...

Τι ονομαζούμε αδράνεια;

- Με τον όρο αδράνεια ονομάζουμε την χαρακτηριστική ιδιότητα την οποία παρουσιάζει η ύλη, να αντιστέκεται σε κάθε προσπάθεια μεταβολής της ταχύτητάς της ή αλλιώς την ιδιότητα των σωμάτων να διατηρούν σταθερή την ταχύτητά τους. Είναι μια από τις βασικές αρχές της Φυσικής, κατά την οποία ένα σώμα δεν μπορεί να κινηθεί μόνο του ή αν κινείται δεν μπορεί να σταματήσει μόνο του αν δεν επιδράσει πάνω του κάποια εξωτερική δύναμη.

Πού μπορούμε να συναντήσουμε αδράνεια;

- Ένα απλό παραδειγμα είναι: αν αφήσουμε μια μπάλα πάνω στο τραπέζι, η μπάλα θα σταματήσει και θα μείνει ακίνητη. Αν τώρα την σπρώξουμε λίγο η μπάλα κινείται έστω κι αν σταμάτησε η ώθηση της, εξαιτίας της αδράνειας.

Πώς σχετίζεται η αδράνεια με την ζώνη ασφαλείας;

- ▶ Οι ζώνες ασφαλείας έχουν σχεδιαστεί για να προστατεύουν τα άτομα που ταξιδεύουν με αυτοκίνητο όταν συμβεί ένα ατύχημα. Οι τραυματισμοί του οδηγού και των επιβατών οφείλονται στην απότομη επιβράδυνση του οχήματος. Όπως γνωρίζουμε σύμφωνα με τον πρώτο νόμο του Νεύτωνα, κάθε κινούμενο σώμα τείνει να διατηρεί σταθερή την κινητική του κατάσταση. Την ιδιότητα αυτή την ονομάζουμε αδράνεια. Έτσι τα σώματα των επιβατών τείνουν να κινούνται προς τα εμπρός ενώ το όχημα επιβραδύνεται. Με αποτέλεσμα ο οδηγός και ο επιβάτης του μπροστινού καθίσματος, να χτυπήσουν στο τιμόνι και στο παρμπρίζ του αυτοκινήτου αντίστοιχα.

ΕΙΚΟΝΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΔΡΑΝΕΙΑ...





ΤΕΛΟΣ

