

**Σκληρός ή μαλακός προφυλακτήρας;**

Ο προφυλακτήρας ενός αυτοκινήτου συμπεριφέρεται σαν ιδανικό ελατήριο σταθεράς  $k$ . Το αυτοκίνητο κινούμενο με ταχύτητα  $v$ , προσπίπτει σε κατακόρυφο τοίχο. Τι είναι προτιμότερο, για την ασφάλεια του οδηγού, η σταθερά  $k$  να έχει τιμή:

$$\alpha) k_1=30.000\text{N/m} \quad \beta) k_2= 60.000\text{N/m}$$

Να δικαιολογήστε την απάντησή σας.

**Υλικό Φυσικής - Χημείας.**

Επειδή το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια

*Διονύσης Μάργαρης*