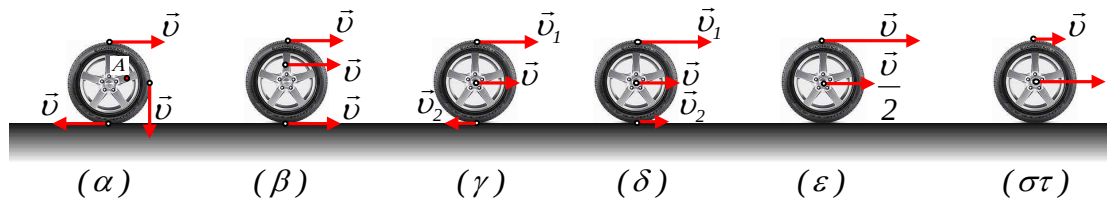


Τι κίνηση κάνει ο τροχός;

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται ένας τροχός που κινείται.



A) Σε ποια ή ποιες περιπτώσεις ο τροχός:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| i) εκτελεί μόνο στροφική κίνηση; | ii) κυλίεται χωρίς να ολισθαίνει; |
| iii) μεταφέρεται χωρίς να στρέφεται. | iv) εκτελεί σύνθετη κίνηση. |
| v) στρέφεται αλλά και ολισθαίνει | vi) σπινάρει. |

B) Στον τροχό (α) του παραπάνω σχήματος, αν η ταχύτητα του κατώτερου σημείου έχει μέτρο v , πόσο το μέτρο της ταχύτητας του σημείου A, στο μέσο μιας ακτίνας;

Γ) Αν στον τροχό του (γ) σχήματος $v_1=2v_2=12\text{m/s}$ να βρεθεί η ταχύτητα v_{cm} του άξονα του τροχού αν η ακτίνα του είναι $R=0,5\text{m}$.

Δ) Αν στον τροχό του σχήματος (στ) $v_{\text{cm}}=2v=4\text{m/s}$, να βρεθεί η ταχύτητα του σημείου επαφής του τροχού με το έδαφος.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

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

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης