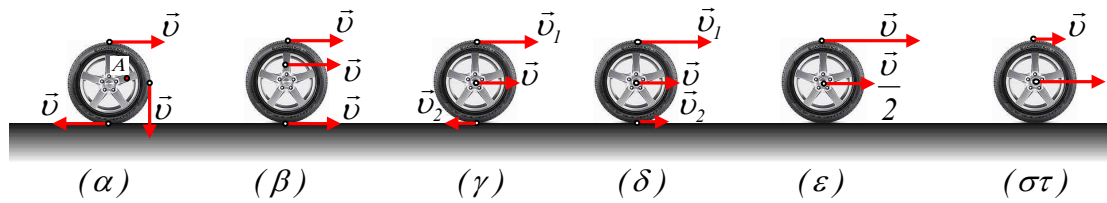


### Τι κίνηση κάνει ο τροχός;

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται ένας τροχός που κινείται.



A) Σε ποια ή ποιες περιπτώσεις ο τροχός:

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| i) εκτελεί μόνο στροφική κίνηση;     | ii) κυλιέται 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  $v_{\text{cm}}$  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

*Γιατί το να μοιάζεις πράγματα, είναι καλό για όλους...*

Επιμέλεια:

**Διονύσης Μάργαρης**