

Θέμα 21

Μια ρουκέτα που εκτοξεύεται κατακόρυφα συλλαμβάνεται από ένα ραντάρ το οποίο απέχει 3km από το σημείο εκτόξευσης.

- i. Ποια είναι η ταχύτητα της ρουκέτας τη στιγμή που αυτή απέχει από το ραντάρ 5km και η απόσταση αυτή αυξάνεται με ρυθμό 4000km/h.
- ii. Ποιος είναι ο ρ.μ. του εμβαδού του τριγώνου (ραντάρ-ρουκέτα -σημείο εκτόξευσης) τη στιγμή εκείνη;
- iii. Με τι ρυθμό μεταβάλλεται η γωνία τη στιγμή εκείνη;