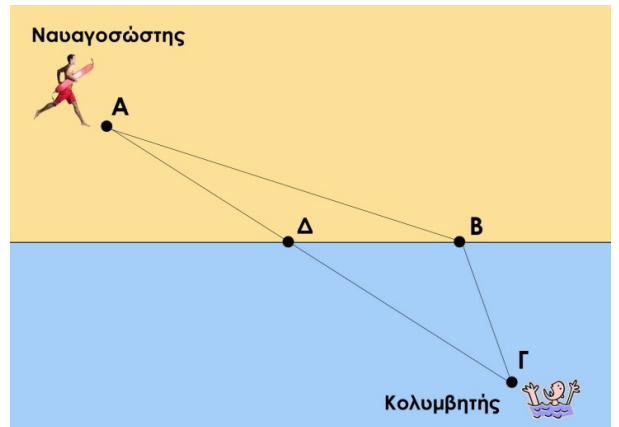


1^ο φύλλο εργασίας Ονοματεπώνυμο:

Δραστηριότητα 1. ΑΤΟΜΙΚΗ. Διάρκεια: 1 λεπτό

Στη διπλανή εικόνα απεικονίζεται ο ναυαγοσώστης, που βρίσκεται στην παραλία. Πρέπει να φτάσει όσο το δυνατό πιο γρήγορα στον κολυμβητή που βρίσκεται στη θάλασσα και κινδυνεύει. Χωρίς να κάνεις αριθμητικούς υπολογισμούς, γράψε ποια νομίζεις ότι είναι η συντομότερη διαδρομή (η ευθεία ΑΔΓ ή η τεθλασμένη ΑΒΓ) και αιτιολόγησε την άποψή σου.



.....
.....
.....

Δραστηριότητα 2. ΟΜΑΔΙΚΗ. Διάρκεια: 4 λεπτά

Υπολόγισε, σε συνεργασία με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας σου, σε πόσο χρόνο (περίπου) θα φτάσει ο ναυαγοσώστης στον κολυμβητή αν ακολουθήσει τη μια ή την άλλη διαδρομή. Γράψε τους κοινούς σας υπολογισμούς στον παρακάτω χώρο απαντήσεων. Δίνεται ότι ο ναυαγοσώστης μπορεί να κινείται στην άμμο με ταχύτητα (περίπου) 5m/s και στο νερό με ταχύτητα (περίπου) 1m/s. Δίνονται επίσης οι αποστάσεις: $AB=35m$, $BΓ=15m$, $AΔ=20m$ και $ΔΓ=25m$.

.....
.....
.....
.....

Δραστηριότητα 3. ΑΤΟΜΙΚΗ. Διάρκεια: 2 λεπτά

Σύγκρινε την απάντηση που έδωσες στην 1^η δραστηριότητα με το συμπέρασμα στο οποίο κατέληξε η ομάδα σου στη 2^η δραστηριότητα. Συμφωνεί η απάντησή σου στην 1^η δραστηριότητα με την κοινή απάντηση της ομάδας στη 2^η δραστηριότητα; Γράψε αν συμφωνεί η διαφωνεί, και γιατί.

.....
.....
.....

Δραστηριότητα 4. ΟΜΑΔΙΚΗ. Διάρκεια: 3 λεπτά

Συζητήστε στην ομάδα αν ο ναυαγοσώστης μπορεί ή όχι να φτάσει πιο γρήγορα στον κολυμβητή μπαίνοντας στο νερό από σημείο που βρίσκεται πιο αριστερά από το σημείο Δ. Γράψε το συμπέρασμα της ομάδας σου και μια σύντομη αιτιολόγηση.

.....
.....
.....