



ΠΡΟΟΔΟΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΩΣ ΤΗΝ ΤΡΙΤΗ 30/03/2021

1. Δημιουργία online form για ένα τεστ πρότερων γνώσεων σε φοιτητές των 3 Τμημάτων των Εκπαιδευτικών Μηχανικών της ΑΣΠΑΙΤΕ

(με: ονοματεπώνυμο, ηλικία, τμήμα, έτος σπουδών, γένος & πόλη διαμονής ... με τη δυνατότητα όποια ή όποιος δεν επιθυμεί να αποχωρεί από τη φόρμα)

2. Κάνε **ένα τεστ** με τα δικά σου στοιχεία και ένα (με σωστές επίσης απαντήσεις) στο email: agian@aspete.gr

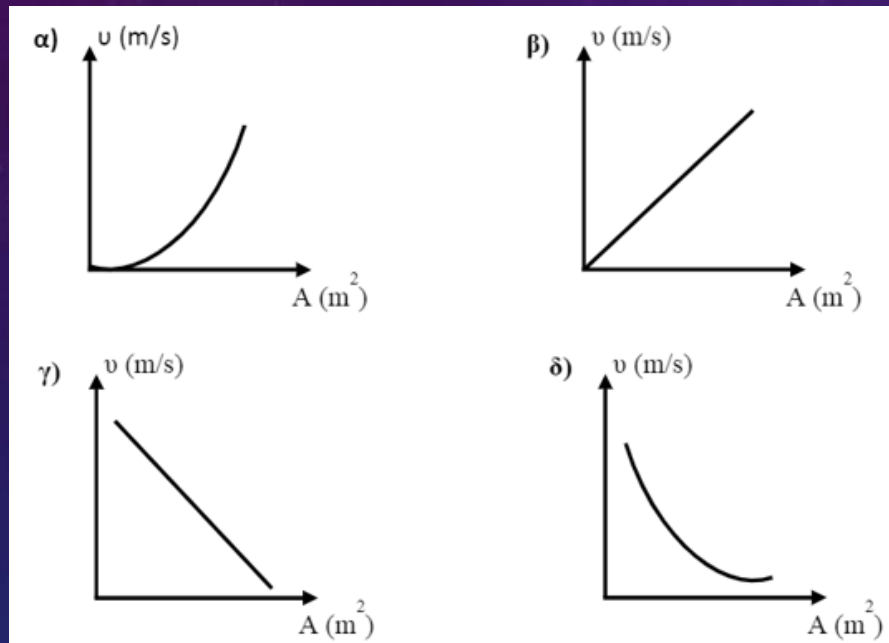
3. Χρησιμοποίησε την **αυτόματη αξιολόγηση** (Flubaroo) και την **αυτόματη ενημέρωση** μέσω Email

3. Στείλε μου το δεσμό της φόρμας (από το μενού 'Εργασίες' στην η-τάξη)

έως την επόμενη Τρίτη 30/03/2021

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΦΟΡΜΑΣ

1. Τα επόμενα διαγράμματα αφορούν υγρό που διαρρέει σωλήνα που από κάποιο σημείο και μετά στενεύει. Ποιο δηλώνει τη σχέση εμβαδόν της διαμέτρου του σωλήνα με την ταχύτητα ροής;



- (α)
- (β)
- (γ)
- (δ)

Για να χρησιμοποιήσετε την εικόνα στη φόρμα ή κάντε τη Copy-Paste από εδώ ή από τη διεύθυνση [πατώντας εδώ](#)

2. Ποια απάντηση από τις επόμενες δηλώνει την ενέργεια που παράγεται από νερό που βγαίνει με ταχύτητα από μια οπή ;

- Πίεση \times Ρυθμός ροής όγκου του νερού
- Πίεση / Ρυθμός ροής όγκου του νερού
- Ρυθμός ροής όγκου του νερού / Πίεση
- Πίεση \times Ταχύτητα / Διατομή

3. Επιλέξτε ποια απάντηση αφορά την εξίσωση της συνέχειας;

- Ο ρυθμός ροής του όγκου ενός υγρού ισούται με το γινόμενο της ταχύτητας σε ένα οποιοδήποτε σημείο επί το εμβαδόν διατομής σε αυτό
- Ο ρυθμός ροής του όγκου ενός υγρού εξαρτάται από το ύψος του ρευστού στην οπή
- Αν ένα υγρό είναι στατικό, η πίεση μεταδίδεται ομοιόμορφα
- Το ρευστό ρέει με μεγαλύτερη ταχύτητα αν το εμβαδόν της διατομής της φλέβας του υγρού μειώνεται

4. Ποια από τις επόμενες αρχές εκφράζει ότι ο ρυθμός μεταβολής της μάζας είναι σταθερός κατά μήκος ενός σωλήνα;

- Η αρχή του Αρχιμήδη
- Η εξίσωση της συνέχειας
- Η εξίσωση του Bernoulli
- Η αρχή του Pascal

5. Δηλώστε ποιες εκφράσεις είναι σωστές (μην δηλώσετε τις λάθος)

- Σύμφωνα με την εξίσωση του Bernoulli, αν 2 καράβια κινούνται σε παράλληλες τροχιές κοντά το ένα με άλλο, υπάρχει κίνδυνος σύγκρουσης
- Σύμφωνα με τον Νόμο του Bernoulli, η πίεση από ένα εξωτερικό αίτιο σε κάποιο σημείο ενός υγρού μεταφέρεται σε όλα τα σημεία του υγρού
- Το ιξώδες αυξάνεται όταν μειώνεται η θερμοκρασία
- Το ιξώδες μετατρέπει μέρος της μηχανικής ενέργειας του υγρού σε θερμότητα
- Η εξίσωση του Bernoulli μας λέει ότι: δεδομένου του ύψους, η πίεση σ' ένα υγρό αυξάνεται καθώς η ταχύτητα του υγρού μεγαλώνει, ενώ δεδομένης της ταχύτητας, η πίεση του υγρού μειώνεται καθώς αυξάνεται το ύψος στο οποίο βρίσκεται