


## Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. Το School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

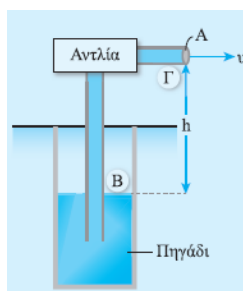
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο [info@schooldoctor.gr](mailto:info@schooldoctor.gr) . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	<b>Μηχανικές Ταλαντώσεις : Αντλία</b>
	<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:</b>
	<b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:</b>
	<b>EMAIL:</b> <b>Facebook:</b>

Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289.

### ΘΕΜΑ 8ο

Μια αντλία που έχει σωλήνα εμβαδού  $A$  χρησιμοποιείται για την άντληση νερού από πηγάδι βάθους  $h=10\text{m}$ . Το νερό βγαίνει από την αντλία με ταχύτητα  $v=10\text{m/s}$ .



1. Εφαρμόστε την εξίσωση Bernoulli και υπολογίστε την μεταβολή πίεσης μεταξύ των σημείων  $\Gamma, B$ .

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

(Απ: 1,5 Pa)

2. Να βρεθεί ο λόγος του έργου της αντλίας προς την μάζα .

.....



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

(Απ: 150 J/kg)

3. Να βρεθεί η μέση ισχύς της αντλίας της αντλίας αν  $A=10 \text{ cm}^2$  .

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

(Απ: 1500 W)