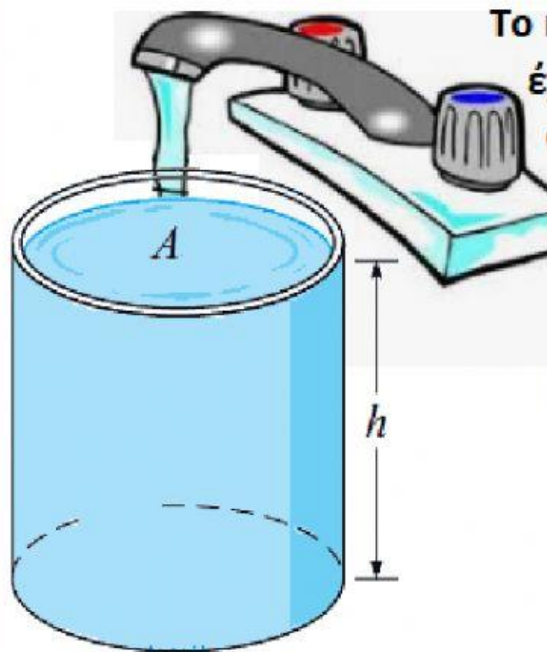


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΡΕΥΣΤΑ ΣΕ ΚΙΝΗΣΗ

ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ

1.



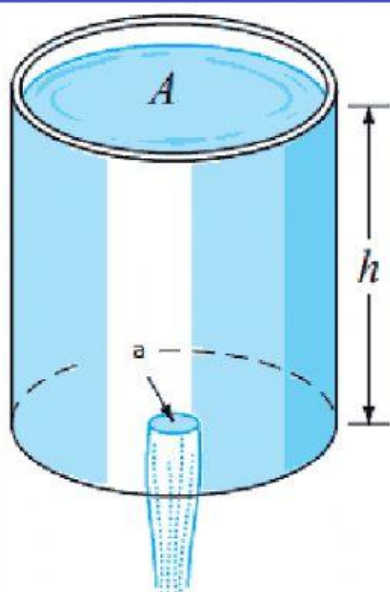
Το κυλινδρικό δοχείο του διπλανού σχήματος έχει χωρητικότητα 100 λίτρα και γεμίζει σε 2 ώρες.

Πόσο υγρό περιέχει στο τέλος της πρώτης ώρας.

1. 20 λίτρα 2. 25 λίτρα 3. 50 λίτρα

4. 60 λίτρα 5. 75 λίτρα 6. 80 λίτρα

2.



Το κυλινδρικό δοχείο του διπλανού σχήματος περιέχει 100 λίτρα νερό και αδειάζει σε 2 ώρες. Πόσο υγρό περιέχει στο τέλος της πρώτης ώρας.

1. 20 λίτρα 2. 25 λίτρα 3. 50 λίτρα

4. 60 λίτρα 5. 75 λίτρα 6. 80 λίτρα

3.

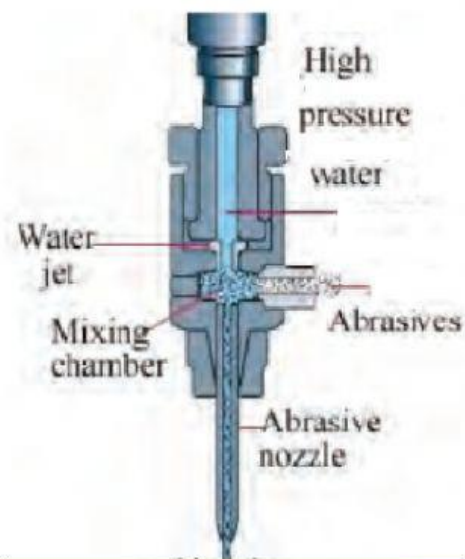
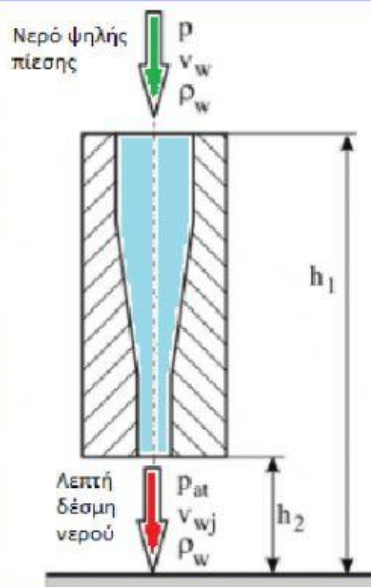
Εξηγείστε γιατί η φλέβα του νερού από μια βρύση έχει μικρότερη διατομή καθώς κατεβαίνουμε προς τα κάτω.

1. Εξίσωση συνέχειας
2. Εξίσωση Bernulli.
3. Διατήρηση ενέργειας.



4.

Στην video φαίνεται ένα λειαντικό τζετ νερού, που χρησιμοποιείται ως εργαλείο κοπής. Μια αντλία υψηλής πίεσης παράγει την απαιτούμενη πίεση έως και 400 MPa. Μια γραμμή παροχής υψηλής πίεσης κατευθύνει το πεπιεσμένο νερό από την αντλία στην κεφαλή κοπής. Όταν το πεπιεσμένο νερό βγαίνει από το στόμιο, δημιουργείται μια πολύ λεπτή δέσμη νερού, με εξαιρετικά υψηλή ταχύτητα (περίπου 900 m / s).



Σ

Λ

5.

Στο video παρατηρούμε τη
ροή υγρού σε κάποια
στένωση (σωλήνας venturi)

Στο στενό τμήμα του σωλήνα
Η ταχύτητα του υγρού
αυξάνει. Σ Λ

Η στατική πίεση στα
τοιχώματα μικραίνει. Σ Λ

Προκαλούνται φυσσαλίδες
λόγω της χαμηλής πίεσης.

Σ Λ