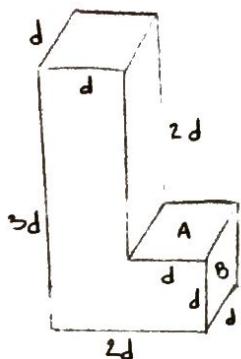


۱- مخزنی به شکل L ماتریسی در داریم. درجه بالای این مخزن باز و پرازاب است. اسر که $D = 1$ متر باشد، مسیرهای زیرا آب : a) درجه A b) درجه B

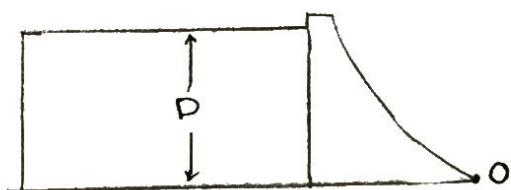
دارد من مسود حقیر است؟



۲- در گسل زیر آب در عرض $D = 3.5\text{ m}$ درست $W = 814\text{ m}^2$ سه عورکا به عرض $W = 814\text{ m}^2$ از این راه.

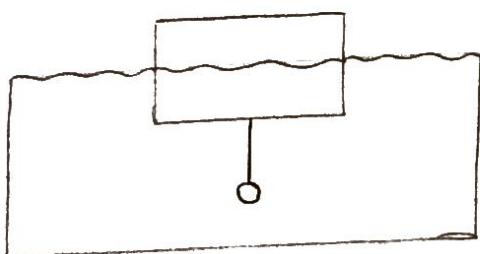
a) نیروی افقی به سه از مساز آب دارد من مسود را به سمت اولید

(b)

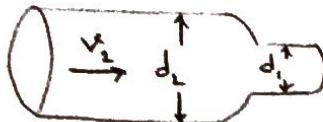


b) بزرگ این نسبت اور را در حصر لقمه حساب نماییم.

۳- مخابنی شکل زیر را ترتیب احتمالی این اسوانه بیان است. ران اسوانه در آب سوار من باشد، این اسوانه دارای ارتفاع 6 cm و مساحت رعیت بالا را 12 cm^2 است. دو دارای $\frac{9}{cm^2}$ 0.30 m^2 باشند. مطالع این اسوانه زیر سطح آب متمرد است. سطح این اسوانه را بایسید. (حریم ترتیب احتمالی در مقابل صفر نداشت)

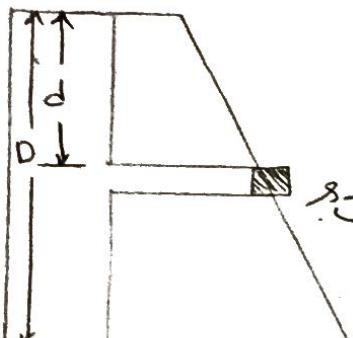


۴- در گسل زیر آب در یک لوله افقی افتاده بجا ندارد و با سرعت $v_0 = 7$ در داخل اعسون خارج می شود. معنای مدت چیز
در این لوله به ترتیب 5 cm و 3 cm است.

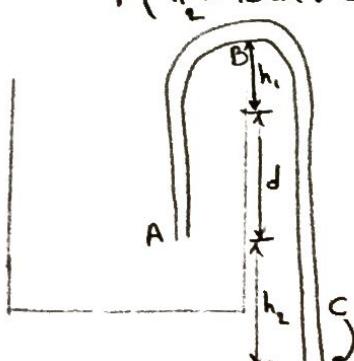
- 
- (a) در صد زمان 10 min حجم آب 1 m^3 یاشه به داخل اعسون را حساب نماییم.
 (b) در صد چیز لوله سرعت $v_0 = ?$ رنسانسیانه را حساب نماییم.

۵- در گسل زیر آب در یک سرک با عرض $D = 15\text{ cm}$ سواره است. بیل دویکی افتاده با ساعت 4 cm در ساعت 4 cm از سر
عبرودله مده است، و با یک دریوش طرف دیگر دوی راه نماییم.

(a) اندیزه ای سرکی اصطدام بین دریوش و دیواره دوی چه مدت است?
 (b) دریوش را بر می داریم. حجم آب خروجی از لوله را در صد هشت زمان 3 ساعت حدمراست.



۶- در گسل زیر بی سیفون (O) غایس داده شده است. در صد هشت ساعت مابین خروجیون باعث داخل خزن میباشد. لوله ABC
در اینجا باشد. مابین تازهای درجه سلسیوس میباشد. مابین ساعت مابین داخل خزن عبارت باساعت انتهاي دوی فرجه دیگری A باشد. این
مابین دارالحدادی $\frac{1000}{m^3}$ رحیمه ای ناصیزگی است.



(a) سرعت مابین خروجی از لوله منتهی C چقدر است?

(b) ارسنیک اعسون $1.0 \times 10^5 \text{ Pa}$ باشد. مابین مابین را از قاعده بیل بدست آورید.

(c) طور تقریبی، h_1 تا مجه اینجا همچو توانه باشد، مابین آب از سیفن خارج شود.