


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

طراح: مندروزه فرضی

مهر
آمورشگاه

باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان نکابین
دبیرستان دخترانه حضرت رقیه (س)

سوالات درس: پایه: دهم تجربی نام کلاس: تعداد صفحات: 3 صفحه: 1
نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵ ساعت شروع: ۸ صبح مدت پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه

شماره صندلی: شماره حرف: نام ویرمصحح:

| ردیف | شرح سؤال | بارم |
|------|---|------|
| 1 | جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید: الف) کمیت هایی که علاوه بر عدد به جهت نیاز دارند کمیت های..... نامیده می شوند. ب) نیرو کمیتی..... و زمان کمیت..... می باشد. پ) آمپر از یکاهای..... و متر مربع از یکاهای..... میباشد. د) فشار در مایعات به..... و..... بستگی دارد و به..... بستگی ندارد. م) نیروی شناوری نیرویی..... است که با..... برابر است. ن) علت بالا رفتن آب از لوله موئین نیروی..... می باشد که هرچه قطر لوله بیشتر باشد آب..... بالا میرود. ه) هرچه دمای مایع زیاد شود نیروی هم چسبی بین مولکول های آن..... می شود. | ۳/۲۵ |
| 2 | ۲) مقاهیم زیر را تعریف کنید: الف) جامد های بلورین: ب) دقت اندازه گیری: پ) مدل سازی: ج) اصل برنولی: | 2 |
| 3 | به سوالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب دهید: الف) چرا روغن روی آب میماند؟ ب) چرا جیوه سطح شیشه را تر نمی کند؟ پ) چرا پشه می تواند روی آب بماند؟ ت) چرا مایعات تراکم ناپذیرند؟ | 2 |

۴ دقت اندازه گیری وسایل زیر را در جاهای خالی داده شده بنویسید.



(ب)



دقت =

دقت =

۱/۵

15Km = μm

42lit/min = cm^3/s

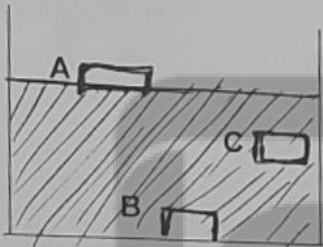
۵ تبدیل یکاهای زیر را انجام داده و حاصل را با نمادگذاری علمی بنویسید.
(الف)

(ب)

1/5

۶ در شکل رو به رو چند جسم درون مایعی به تعادل در آمده اند.
(الف) نیروی وزن هر جسم را با نیروی شناوری وارد بر آن مقایسه کنید.

(ب) چگالی هر جسم را با چگالی مایع مقایسه کنید.



1/5

۷ درون استوانه مدرجی 1500 cm^3 روغن وجود دارد یک قطعه نقره درون استوانه می اندازیم سطح روغن درون استوانه تا 1900 cm^3 بالا می آید جرم قطعه نقره ای را حساب کنید؟ (چگالی نقره $10.5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ است).

1/5

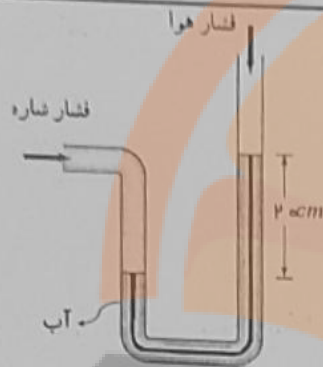
۸ یک مجسمه فلزی 40 kg و 0.06 m^3 حجم دارد چگالی فلز به کار رفته در مجسمه $8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ است. حجم فضای خالی (حفره) درون مکعب را بدست آورید.

1/5

الف) در عمق 70 متری آب دریا فشار چند Pa است؟
 $(P_0 = 10^5 Pa)$

ب) اگر جسمی به سطح مقطع 20 cm را در این عمق قرار دهیم نیروی وارد بر جسم چند نیوتن است؟

۲



10 در شکل مقابل، فشار هوا $10^5 Pa$ است.

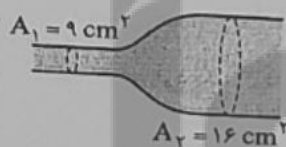
الف) فشار گاز درون مخزن چند پاسکال و چند سانتیمتر جیوه است؟

ب) فشار پیمانه‌ای چند پاسکال است؟

$$(\rho_{Hg} = 13600 \frac{kg}{m^3}, \rho_{H_2O} = 1000 \frac{kg}{m^3}, g = 10 \frac{m}{s^2})$$

۲

11 مطابق شکل زیر آبی با تندی 8 m/s از سطح مقطع A عبور می‌کند. با فرض اینکه جریان آب پایا باشد. الف) آهنگ جریان عبوری از سطح مقطع A را بدست آورید؟



ب) تندی آب را در سطح مقطع A محاسبه کنید.

ب) فشار را در نقاط (1) و (2) را با هم مقایسه کنید.

موفق باشید

پایه پنجمه فیزیک ۱۰ - ار شته علامت گیری - دیدن کتاب و دفترانه حضرت و ...

۱- انفا بردار (ب) برداری - نزودال (پ) اصلن - فرعی (د) جفای - ازخاع - حبس (ر) غفل

۳) با ۱۰ برابر نیروی وزن (ن) در صوب - لغت (ه) حاصلش
 ۲- اگر مایع را با آن سر در کج موتور صاف سمت خانه برار پیش دارند و جامه با بوی مثل سبیل من

(ب) بیشترین مقدار کت و دایره را بخواه اندازه حرکت را وقت آن دایره نوشند.
 (پ) با افزایش دایره نوشند، طه آن کت بویده فیزیکی آنقدر ده در آن با شموله قبل بری شود

ج) هر چه شش در وقت تنفس به افزایش باید فشار در وقت از باره حاصلش می باشد.
 ۳- انفا جویج جفای رفته کمتر از آب است. (ب) جویج نیروز خوب بین موتور حاصل زیاد است.

(پ) به دلیل کشش سطحی آب - (ث) جویج فاصلها موتور معاینه برآرمی شود و نیروز دافعه موتور معاینه
 ۴- انفا (۱) ۱cm - (ب) ۱cm

۵- $1.3m \times \frac{1.2m}{1km} \times \frac{1.4m}{1m} = 1.5 \times 10^4 m$ (انفا) $15km$

(ب) $42 \frac{lit}{min} \times \frac{1.3cm^3}{1lit} \times \frac{1min}{4.8} = 700 \frac{cm^3}{s} \rightarrow 7 \times 10^2 \frac{cm^3}{s}$

۶- انفا $F_A > W_A - F_B < W_B - F_C = W_C$

۷- $\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow \rho = \frac{m}{\frac{4}{3}\pi r^3} \Rightarrow \rho = \frac{m}{\frac{4}{3}\pi (1.5)^3} \Rightarrow \rho = \frac{m}{14.1}$

۸- $\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow 1 = \frac{4 \dots}{\frac{4}{3}\pi r^3} \Rightarrow r = 1.0 \dots cm$
 ۹- انفا $F = P_A \rightarrow 1 \times 10^5 \times 2 \times 10^{-4} = 14 \dots N$
 $P_0 = P_0 + \rho g h = 10000 \times 10 \times 7.0 + P_0 \Rightarrow P_0 = 100000 Pa$

۱۰- انفا $P_0 = \rho g h \rightarrow 1.0^5 = 10000 \times 10 \times h \rightarrow h = 1.0 \dots cm$
 $P_0 = P_0 + \rho g h \rightarrow 1.0^5 + 10000 \times 10 \times 0.2 \rightarrow 12720 Pa$

(ب) فشارها برابر است $2720 Pa$

۱۱- انفا $A_1 v_1 = A_2 v_2 \rightarrow 9 \times 10^{-4} \times 1 = 7.2 \times 10^{-3} \times v_2 \Rightarrow v_2 = 12.5 \frac{cm}{s}$
 (فرض کنید در A_1 $1 \frac{cm}{s}$)

(ب) $P_2 > P_1$

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)