


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 ✓

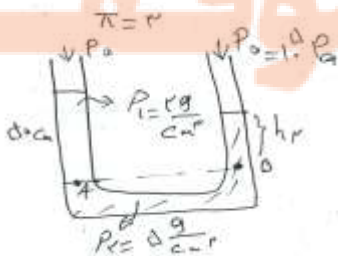
 Www.ToranjBook.Net

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

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

	نام درس: فیزیک	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	نام: _____
	تاریخ امتحان: ۴۰۰/۰۹/	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نام خانوادگی: _____
ساعت امتحان: _____	دبیرستان غیردولتی شریف بابل	پایه: دهم	رشته: تجربی
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۴۰۱-۴۰۰		

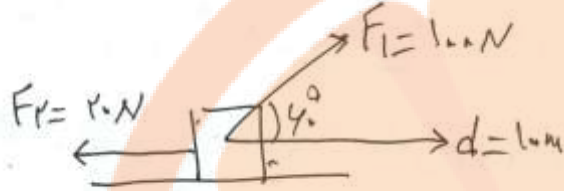
بارم	سئوالات	نمره
۲	اصطلاحات مقابل را تعریف کنید: ۱- کمیت برداری ۲- نیروی هم چسبی ۴- اصل برنولی ۴- انرژی جنبشی	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) کار یک کمیت ----- و ----- است. ب) ویژگیهای یکای یک کمیت باید ----- و ----- باشد. ج) فشار مایعات با ----- مایع و ----- مایع نسبت مستقیم دارد. د) اگر نیرو و جابجایی ----- باشد کار آن نیرو ----- است.	۲
۲	الف) آزمایشی طراحی کنید که به توان جرم یک سوزن ته گرد را بدست آورد؟ ب) آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد، جیوه کاغذ را خیس نمی کند؟	۳
۲	توضیح دهید: الف) چرا آب روی شیشه تمیز پخش می شود؟ ب) چرا پشه روی سطح آب می نشیند و خیس نمی شود؟	۴
۲	الف) اگر جرم جسم را ۲ برابر و تندی آن را نصف کنیم، انرژی جنبشی آن چند برابر می شود؟ ب) نمودار فشار هوا بر حسب ارتفاع از سطح زمین را رسم کنید و علت آن را توضیح دهید؟	۵
۲	ابعاد یک مکعب مستطیل تو پر ۲۰cm و ۳۰cm و ۵۰ cm و چگالی آن $4 \frac{g}{cm^3}$ می باشد: الف) جرم و وزن آن را در SI بیابید. ب) بیشترین فشاری که می تواند ایجاد کند چقدر است؟ $g = 10$	۶
۲	الف) تبدیلات مقابل را انجام دهید: $A \rightarrow 5 \frac{kg}{cm^3} = \square \frac{g}{\mu m^3}$ $B \rightarrow 4 \frac{\mu W}{ns} = \square \frac{W}{s}$ ب) درون کره ای به شعاع ۲۰cm، به جرم ۱۰۰kg که چگالی ماده آن $5 \frac{g}{cm^3}$ می باشد. حفره ای وجود دارد، حجم حفره چقدر است؟	۷
۲	در شکل مقابل دو مایع مخلوط نشدنی درون لوله ای قرار دارند: الف) فشار در نقاط A و B را بیابید؟ ب) اندازه h2 چند سانتی متر است؟ $g=10$	۸



۹ در شکل مقابل $D_1 = 50\text{cm}$ و $D_2 = 5\text{cm}$ و $V_1 = 2\text{ m/s}$ و شماره تراکم ناپذیر است؟
اندازه v_2 چند $\frac{m}{s}$ است؟



۱۰ در شکل مقابل کار هر نیرو و کار کل را بیابید.



۱۱ اتومبیلی به جرم یک تن با سرعت اولیه 10 m/s شروع به حرکت روی خط راست می کند، پس از جابجایی 50 m ، تندی آن به 30 m/s می رسد:

الف) تغییرات انرژی جنبشی آن را بیابید؟

ب) نیروی خالص وارد بر اتومبیل را بیابید؟

موفق و پیروز باشید

نزد نجه بوک

تلاشی در مسیر موفقیت

پایضنامه فیزیک ۱۵ - رشته علوم تجربی - دبیرستان غیردولتی شهرت مابل -

۱- یکسخت لخته می شود، علاوه بر عدد و علامت جهت آن را نیز مشخص کنیم.
 به نظر از بین سه سوال سال گذشته، از نوع جابجایی است نوشت.

۲- مثلث کاره افقی یا به فشار در آن قسمت از کاره کاهش می یابد، برعکس.

۳- لطف حاصل ضرب جرم جسم در تغییر در مقدار جرم را بنویس.
 (ارتجاع)

۴- (اف) بر مدار - فرقی - ثابت - قابلیت باز تولید در مکان های مختلف (ج) اجزای - محقق

(د) محدود بر هم - صفر

۵- (اف) مقدار مشخصی از مدار تراژد داشته مدد است امروزه در مقدار سونن تمام می شود.

۶- مقدار جیره وید یکسخت جسمی در جیره را با قطر جیره را با قطر جیره در هم ضرب می شود.

۷- (اف) جرم نیرو در جرم جسمی است.

۸- (اف) در این بخش نظر است.

۹- (اف) لطف $k = 2 \times (\frac{1}{4})^2 = \frac{1}{2}$

۱۰- (اف) $P \cdot \frac{m}{v} \Rightarrow \epsilon = \frac{m}{2 \times 3 \times 5} \rightarrow 12 \text{ kg}$

۱۱- (اف) $A \rightarrow \delta \frac{\text{kg}}{\text{cm}^3} \times \frac{1 \cdot 9 \text{ gr}}{1 \text{ kg}} \times \frac{10 \text{ cm}^3}{1.12 \times 10^3 \text{ m}^3} = \delta \times 1.1 \cdot 9 \text{ gr} / \text{m}^3$

$B \rightarrow \epsilon \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \times \frac{1 \text{ m}}{1.9 \times 10^3 \text{ m}} \times \frac{18}{10^3} = 4 \times 10^{-18} \text{ w/s}$

۱۲- (ب) $P = \frac{m}{v} \Rightarrow \delta = \frac{100000}{v} \Rightarrow v = 20000 \text{ cm}^3 / \text{s}$

$\frac{\epsilon}{\text{m}^3} \times 3 \times (2)^2 = 22000 \rightarrow 22000 - 20000 = 2000$

۱۳- (اف) $P_A = P_0 + P_gh \rightarrow 1.0 + 2000 \times 1.0 \times 2 = 11000 \text{ Pa}$

$P_B = P_0 + P_gh = 1.0 + 2000 \times 1.0 \times 2 = 11000 \text{ Pa}$

۱۴- (ب) $P_1 h_1 = P_2 h_2 \Rightarrow 2.0 \text{ cm}$

۱۵- (اف) $A_1 V_1 = A_2 V_2 \Rightarrow (20 \times 20 \times 10^{-4}) \times 2 = (2.0 \times 20 \times 10^{-4}) \times v_2 \Rightarrow 200 \text{ m/s} = v_2$

۱۶- $F_1 \rightarrow W_1 = F_1 d \cos \theta \rightarrow W_1 = 100 \times \frac{1}{2} \times 10 = 500 \text{ J}$

$F_2 \rightarrow W_2 = F_2 d \cos \theta \rightarrow W_2 = 2.0 \times 1 \times 10 = -200 \text{ J}$

۱۷- $\Delta K = \frac{1}{2} m v^2 \Rightarrow \frac{1}{2} \times 1000 \times (20 - 10)^2 = 200000 \text{ J}$

۱۸- $\Delta K = W_f \Rightarrow 200000 = F \times 5.0 \Rightarrow F = 40000 \text{ N}$


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)