



## متوجهه دوره دوم مقید

په نام حضورت دوست

پاسخ نامه آزمون : فیزیک ارشته ریاضی

شماره :

تاریخ : ۹ / دی / ۱۴۰۲

نام و نام فانوانوادگی :

شماره :

پاسخ نامه آزمون : فیزیک ارشته ریاضی

بارم	پاسخ	سوال	در این قسمت چیزی نتویسید
۱	b) لسته سطعی -۱۰ ۱۰۶.....۱۰۵	الف) بردار پ) ۱۹۰ اندیجه (۹۰ < θ ≤ ۱۸۰)	۱ تصحیح اول
۱	الف) ص ..... b) ص ..... پ) ص ..... ت) ص .....		۲ نمره با عدد
۱.۵	الف) سعل حمل نافرمان مولکولی / ماره رحلت کلاز راستان عی دارد + مولکول حای ماره رحلت چانی سعل، آزادانه و با تکریب سازی از هم احراف حملت عی لند		۳ تصحیح دوم
	b) همارت آزمایش از عوامل مؤثر بر وقت اندازه لیری است		۴ نمره با عدد
	p) حق اصل برآوری بالاتر از شدید ساره نشار آن حاصل شدی باشد نشایهای بالای کامیون راحل و لذت کلیسی نافرمانه و نشارهای زید پوشش نهضت باعث فیکر زدن آن عی سور		۵ تصحیح سوم
۱	۱) $\frac{۲۰}{۴} = ۵ \text{ Kg}$ ۲) $۱۰ \text{ Pa}$	الف)	۶ نمره با عدد
۱	۱) $۱۰^{-۱۰} \text{ A} \cdot \text{m}^{\omega}$ GR	ب)	۷ نمره با حروف
۰.۵	۱) $۰.۳ \text{ L min}^{-۱}$ p) بیانی لیس A متراست عه بیانی BC و بیانی D متراست + بیانی D متراست		
	$BC = m \Rightarrow C^2 = S$		

# در این کادر جیزی نتویسید

شماره:

پاسخ نامه آزمون: فیزیک ارشته ریاضی

۱.۲۵	$\rho = \frac{m}{V} \quad ۰,۲\omega$ $m = ۱۲ \text{ g} \quad ۰,۲\omega$ $V = ۲\omega - ۱\lambda = V \text{ cm}^3 \quad ۰,۲\omega$ $= V \text{ cm}^{-3} L \quad ۰,۲\omega$	۵
۱.۷۵	$P_i = P_r \Rightarrow V \epsilon + \gamma = P_0 \Rightarrow P_0 = V V \text{ cm Hg} \quad ۰,۲\omega$ $= ۱.۰۳. ۴\omega \cdot Pa \quad ۰,۲\omega$ <p>الف) فشار هوا محیط ب) سرالانی کو در ۰,۲\omega متری بیرون</p>	۶
۱.۵	$P_i = P_r \Rightarrow P_{\text{معن}} = P_i + P_{\text{مانند}} + P_0 \Rightarrow \quad ۰,۲\omega$ $= P_i g h_i + P_r g h_r = ۱ \times ۱.۰ \times ۱.۰ \times \frac{۱۲}{۱۰۰} + ۴ \times ۱.۰ \times ۱.۰ \times \frac{۱۰}{۱۰۰} \quad ۰,۲\omega$ $= ۹۹۰۰ + ۴۰۰۰ = ۱۳۹۰۰ Pa \quad ۰,۲\omega$	۷
۱.۲۵	$A V = ۲\omega \times ۱. \quad ۰,۲\omega \times ۲\omega \times ۱. \quad ۰,۲\omega = \pi k l^2 \frac{m^3}{s} \quad ۰,۲\omega$ $= ۴ \times ۱. \quad ۰,۲\omega \frac{m^3}{s} \quad ۰,۲\omega$ $\rightarrow A_1 V_1 = A_2 V_2 \quad \frac{V_2}{V_1} = ۴ \quad \rightarrow V_2 = ۱۰۰ \frac{\text{cm}}{\text{s}} \quad ۰,۲\omega$	۸



## متوسطه دوره دوم مفید

پاسخ نامه آزمون : فیزیک ارشته ریاضی

شماره :

تاریخ : ۹ / دی / ۱۳۹۲

نام و نام خانوادگی :

شماره :

پاسخ نامه آزمون : فیزیک ارشته ریاضی

۱.۲۵	<p>در صورت هر مقر مردن از اتفاف انژری لوله حد از بر مطالع اولیه خود را زیاد نمود و در این مورد و با وجود به وجود آمدن اتفاف انژری در حی مسیر ارتفاع نهی نتیج از ارتفاع اولیه خواهد بود ب) درین شرایط در برگشت لوله محل انژری مطالع اولیه (<math>E_1 = U_1 + K_1</math>) به انژری پتانسیل تبدیل می شود (<math>E_2 = U_2</math>) ولوله به دلیل داشتن انژری بتناسیل پتانسیل ارتفاع بینشی خواهد بود</p>	۹
۱	<p>تندی دور سه توپ برابر است، زیرا درین شرایط تندی نقطه بر ارتفاع دندی اولیه وابسته است</p> <p>توبه ۲: درین شرایط توپی که مسیر بینشی را دارد نتیج از ارتفاع می دهد و نتیج برخور دان بجز می نتیج می شود</p>	۱۰
۱	$W_f = \Delta K \quad ۰,۲\omega$ $W_f + W_p = ۳\omega \Rightarrow \omega_0 + W_p = ۳\omega \Rightarrow W_p = -1\omega \text{ J}$ $-F.d = -1\omega \text{ J} \Rightarrow F = 1, \omega \text{ N}$	۱۱
۱.۵	$K_2 > K_1 = K_3 \quad ۰, \omega$ $E_1 = E_2 \quad K_1 + U_1 = K_2 + U_2 \quad \text{(الف)}$ $\rho gh_i + \frac{1}{2}mv_i^2 = \frac{1}{2}mv^2 \quad ۰, \omega$ $10 \times ۴۰۰ + \frac{1}{2} \times ۴۰^2 = \frac{1}{2} V^2$ $۲۸۰۰ = \frac{1}{2} V^2 \Rightarrow V = \sqrt{۵۶۰۰} \text{ m/s}$ $(ب)$	۱۲

## در این کادر جیزی ننویسید

شماره:

پاسخ نامه آزمون: فیزیک ارشته ریاضی

$$1.5 \quad W_{F_i} = F_i d \cos\theta \quad ۰.۱۲۵$$

$$= ۵۵۰۰ \times ۲۰۰ \times \frac{\sqrt{2}}{۲} = ۵۵\sqrt{2} \times ۱۰ \quad \simeq ۷۷ \times ۱۰ \quad J \quad ۰.۱۲۵$$

(الف)

$$W_T = W_{F_i} + W_{F_K} = ۷۷ \times ۱۰ - ۷.۰ \times ۱۰ = ۷\sqrt{۱۰} \quad J \quad ۰.۱۲۵ \quad (ب)$$

$$W_{F_K} = F_K d \cdot \cos\theta = ۳\omega \times ۲۰۰ (-1) = -۷\sqrt{۱۰} \quad J \quad ۰.۱۲۵$$

(الف)

حالی آب بسته از بین زیر اس س بنابراین جیزین در آبراهم تردد خلmost غیشور

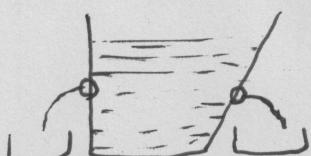
۱۴

(ب) سعی خارج مرها / قلم مو با آب برشیده غیشور دبه دلیل نیروی جسمی پسند مولکولی / آب  
مرها / قلم / جسمی جسمی

۱۵

در حرف برآبی مطابق مسئله (غرف ناهموار) ریک عق دوسوی از اجرای نیم  
حتم آبی که این دوسوی از بیرون محی زند را در مدت زمان برابر اندازه لیری محی نیم  
متاحده محی نیم لام مقایر باهم برآبند بنابراین نشانه ریک عق از آن مانع بجهت تحری

لطفی نه نشانه با آن وارد محی شود سبک ندارد



\* در عق مسلح از همان فنازی را در هشت مختلف قراری دهم و نشانه را اندازه  
محی لیریم برآب بیرون نشانه های از آن اس نه که نشانه بجهت داسنه غیشور

