$$\frac{44}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1$$

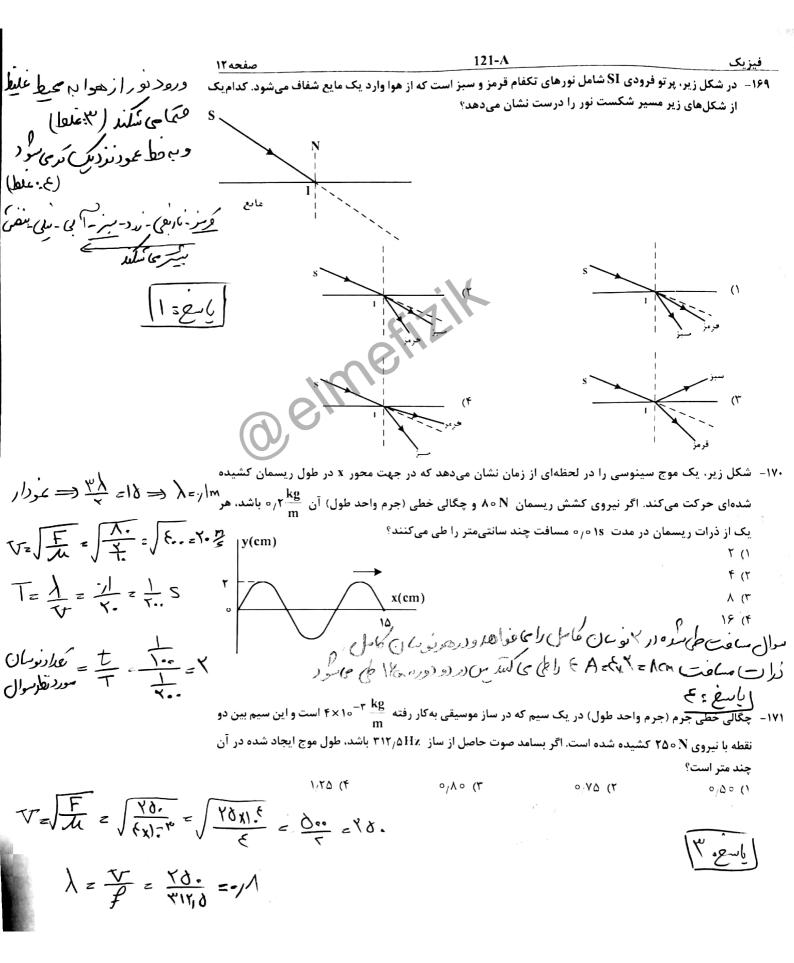
۱۶۱ - انردبانی همگن به جرم ۴۰ kg مطابق شکل زیر، روی دیوار قائمی با اصطکاک ناچیز قرار دارد. اگر نیرویی که دیوار $\frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ قائم به نردبان وارد میکند، ۳۰۰N باشد، نیرویی که سطح افقی به نردبان وارد میکند، چند نیوتون است؟ N . . . N . $(g = 1 \circ \frac{N}{N})$ k٥ $m_{g=6.0}$ $N_{r} = m_{g} = \xi_{s=0}$ F00 (1 R= 0.. R= 0.. R= 0.. R= 0.. R= 0.. R= 0.. 000 (1 800 (1 Kienb TDO VT (F ت معنی کر کر ہے۔ N Fer N, = ۲۰۰- N ۱۶۲- ماهوارهای به جرم ۵۰۰ کیلوگرم در ارتفاع ۱۶۰۰ کیلومتری سطح زمین به دور آن میچرخد. نیروی مرکزگرای $F = G \frac{m_1 \cdot m_r}{r}$ $(g = 1 \circ \frac{m}{r})$ وارد بر ماهواره چند نیوتون است؟ ($\mathbf{R}_{c} = 56 \circ km$ و \mathbf{R}_{c} $\frac{1}{1} = \left(\frac{47}{4}\right)^{T} \Longrightarrow F_{1} = 7.5$ $\frac{F_1}{F_0} = \frac{Re}{Re+h} Y \frac{F_0 \cdot mg}{F_0 \cdot mg} \frac{F_0 \cdot mg}{F_1}$ ۵000 (۱ Re h ۱۶۳- در کف یک آسانسور باسکولی نصب شده است. در یک حرکت، باسکول وزن شخص را بیش از حالت سکون نشان داده است. آن حرکت چگونه است؟ ۲) الزاماً تندشونده به طرف پایین ۱) الزاماً تندشونده به طرف بالا ۴) کندشونده به طرف بالا یا تندشونده به ۳) تندشونده به طرف بالا یا کندشونده به طرف پایین N=m(zta) سع د ۲ مطابق شکل زیر، جسمی روی سطح افقی ساکن است. به جسم نیروی افقی F وارد میشود. ۵ ثانیه پس از وارد $F = F \circ N$ $\mu_{s} = \circ_{/} \circ$ $\mu_{k} = \circ_{/} \circ$ ۱) جسم همان لحظه میایستد. ۲) حرکت جسم با شتاب ۱<mark>۱۱۱</mark> کند میشود. s^۲ ۳) حرکت جسم با شتاب m<u></u> کند میشود. s^۲ Fredreing = OxYx1. zl. N FeloNie ۴) جسم با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه میدهد. F-Frezma => 10-10 = 1xa ياسع: ع) كارورل به مسر سكي ۱۶۵- مطابق شکل زیر، سه توپ مشابه از بالای ساختمانی، از یک نقطه با سرعت یکسان پرتاب میشوند. اگر کار نیروی وزن روی سه توپ از لحظهٔ پرتاب تا رسیدن به زمین W_{Y_1} ، W_{Y_2} و W_{W_1} باشد، کدام رابطه درست است؟ . روس از محرسہ کو ب $W_{n} = W_{r} = W_{r}$ $W_r > W_r > W_r$ (r ارتفاع مكيرك يركب شره $W_r < W_r < W_r$ (r $W_r = W_r > W_r$ (f W1 = W4 = W1 = 1-jul

صفحه ۱۰

فيزيک

$$\begin{aligned} k &= \sum_{r=1}^{N} \xrightarrow{k_r} k_r = \sum_{k_r} \left(\frac{p_r}{r} \right)^{r} \xrightarrow{r_r} \left(\frac{p$$

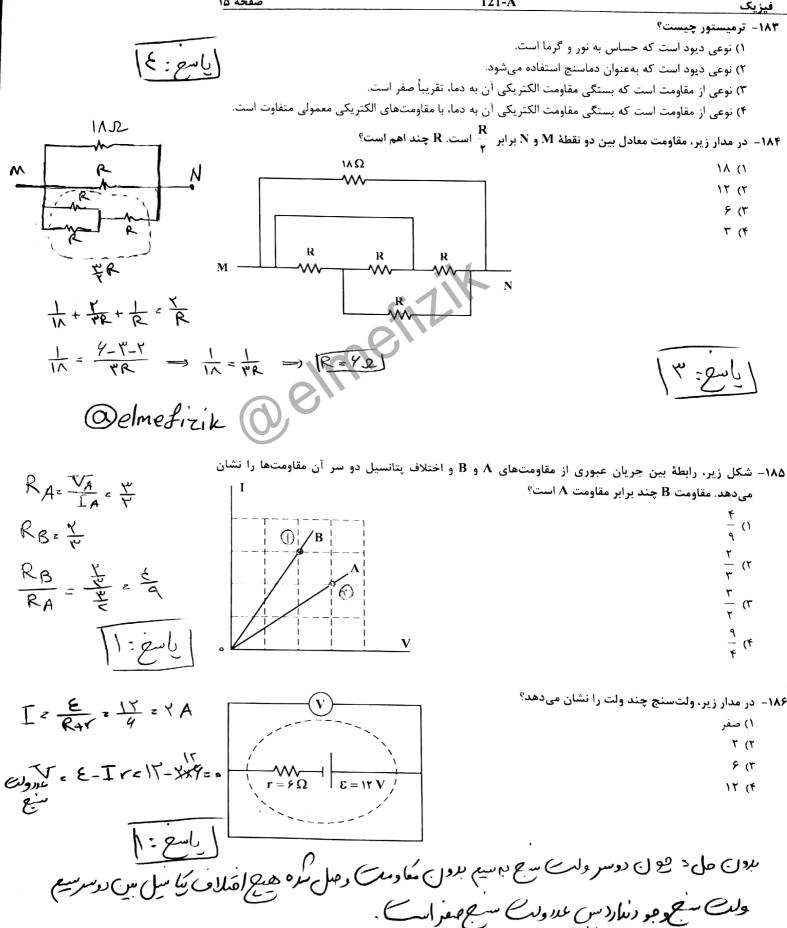
@elmefizik



$$\frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac$$

$$\begin{split} & \Delta \mathbf{A} \cdot \mathbf{q} \quad \Delta \mathbf{V} & \frac{1}{2} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{V}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A}} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{V}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}} \underbrace{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}}_{\mathbf{A} \cdot \mathbf{A} \cdot \mathbf{A}$$





$$A = \pi r^{T}$$

M~N;1

-191- address by the problem of the

صفحه ۱۷

-197 - C mburgen létjum cana, şic mitro, artı ni to saya ali ti ye ulum de emine to say ali ti ye ulum de emine to

۱۹۳– یک میلهٔ همگن به طول L بین دو منبع با دماهای C° ۲۰ و صفر درجه سلسیوس قرار دارد، طول L_۱ چه کسری H. KADT از L باشد تا دما در نقطهٔ M از میله برابر ۳۰ درجه سلسیوس باشد؟ (از مبادلهٔ گرما بین سطح میله و محیط صرفنظر شده است.) $H_1 = H_{\Gamma}$ 0, 7 (1 0 0 (1 $\frac{\Delta T_{i}}{L} = \frac{\Delta T}{L}$ M Noo °C ₀ °C ۰ ,۷ . **(۳** 0,VD (F $\frac{100-10}{L_{1}}=\frac{100-0}{L}$ یاسع: ۲ $L_1 = \frac{V_F}{1-y} L = V L$ ۱۹۴- یک حباب هوا به حجم ۱/۴۰ سانتیمتر مکعب از عمق دریاچهای که فشار در آن محل ۱٬۵×۱/۸ پاسکال و دما ۷ درجه سلسیوس است، به سطح دریاچه میرسد که دما ۲۷ درجه سلسیوس و فشار ^۲۱٬۰×۱٬ پاسکال است. در این انتقال، حجم حباب چند سانتیمتر مکعب تغییر میکند؟ $\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_1 V_2}{T_1}$ 1, 5 0 (1 ۱/۰۷ (۳ 1, TA (T 0,10 (4 => V(=1/V cm" DV=Y/V-1/E=1/4 cm" $\frac{1_{1}\Lambda \times V^{0} \times 1_{1}\xi}{\times \Lambda \cdot \xi} = \frac{1^{0} \times \nabla \xi}{\nabla \cdot \xi}$

فيزيک