

پایین تشریح کنور، اردیبهشت ۱۳۰۳ - تجربی داخل

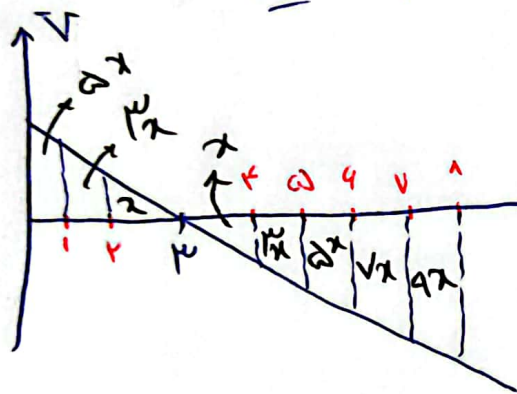
دردید جانس

۴۴ - اسان: فنریک درازهم فصل ۱

یا جایگزای ترنیزها ←
 $t_1 = 4 \Rightarrow \lambda_1 = 1 \Rightarrow 2 = 3t - 4$

۴۷ - اسان: فنریک درازهم فصل ۱

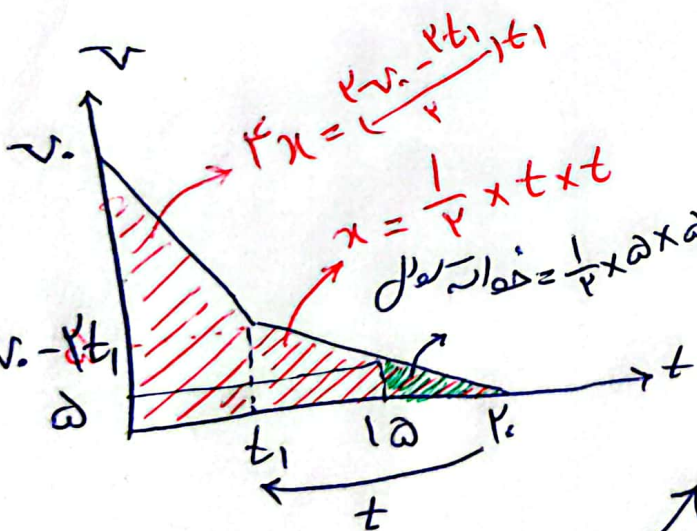
بار همگوار t - لا و این نده نه جای جای ما در کتاب است تسلیل دنباله حسابی می دهند
 داریم: $1 = 0 = V(t)$ افقی است



ال انیاد
 $\frac{10\Delta x}{24\Delta x} = \frac{5}{12}$

۴۸ - متوسط: فنریک درازهم فصل ۱

بار همگوار t - لا



$x = \frac{1}{2} \times t \times t$
 $\Delta x = \frac{1}{2} \times \Delta x \times \Delta x = 12 \text{ m}$

$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} t^2 \right) = (v_0 - t_1) t_1$

$\Rightarrow 2(v_0 - t_1)^2 = 2 \cdot t_1 \Rightarrow t_1 = 10$

قطعایس تانید ایس t_1 و t_0 است.

$v_0 - t_1 = v_0 - 2t_1 \Rightarrow v_0 = 2t_1$

۴۹- اسان - فنزيت دوز هم فصل ۱

$$a \rightarrow v = at \Rightarrow \text{دزيت}$$

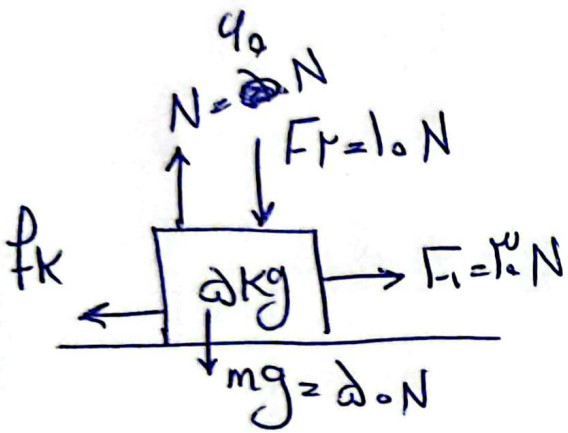
۵۰- اسان - فنزيت دوز هم فصل ۲

حوال حوض از تند کند زرده ما تند گونده در نظر می گیریم
 (+) تند
 (-) بايس

$$\Rightarrow F_e = m(g-a) \Rightarrow k\Delta x = m(g-a)$$

$$F_0 \Delta x = 2(1.0-2) \times \Delta x = 8$$

۵۱- هتروپا فنزيت دوز هم فصل ۲



معادله: $F_1 - f_k = ma$

$$30 - \mu_k \times 40 = 2 \times 2$$

$$\Rightarrow \mu_k = 1/4$$

معادله دوم: $30 - \frac{1}{4}(20 + F_2) = 2 \times (-2) \Rightarrow F_2 = 70 \rightarrow$ سوی ۷۰ N تقریباً

۵۲- اسان - فنزيت دوز هم فصل ۲

$$\vec{v}_1 = 144 \text{ km/h} = 40 \text{ m/s}$$

$$\Rightarrow \Delta v = 20 \text{ m/s} \Rightarrow \bar{F} = \frac{\Delta p}{\Delta t}$$

$$\vec{v}_2 = -10 \text{ m/s}$$

$$\Rightarrow m\Delta v = \bar{F}\Delta t$$

$$\Rightarrow 40 \times 20 = \bar{F} \times 2 \Rightarrow \bar{F} = 4000 \text{ (N)}$$

۵۸- بسیار آسان فیزیک دوازدهم فصل ۴

در صای اتاق آنتروپ در حال پاید است.

۵۹- سخت و بسیار مفهومی آسان فیزیک دوازدهم فصل ۴

$$n=d \begin{cases} 5 \rightarrow 4 \rightarrow \text{کم انرژی ترین} \rightarrow \lambda_{max} \rightarrow E_{min} = 0.12 \text{ eV} \\ \text{فوتون} \\ 1 \rightarrow 2 \rightarrow \text{بیشترین انرژی} \rightarrow \lambda_{min} \rightarrow E_{max} = 10.12 \text{ eV} \\ \text{فوتون} \end{cases}$$

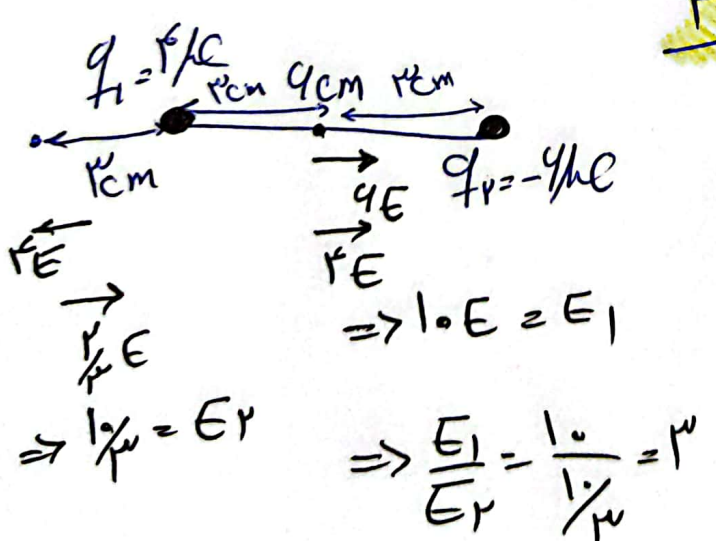
$$\Rightarrow \Delta E = 9.9 \text{ eV} \rightarrow \Delta E = 9.9 \times 1.7 \times 10^{-19} \text{ (از } 1.5 \times 10^{-18} \text{)}$$

۶۰- بسیار متوسط، مفهومی آسان: فیزیک دوازدهم فصل ۴

$$n', n+4 \Rightarrow \frac{1}{\lambda} = R \left(\frac{1}{n'^2} - \frac{1}{(n'+4)^2} \right) \Rightarrow \frac{1}{110.4 \text{ nm}} = \frac{1}{100} \left(\frac{1}{n'^2} - \frac{1}{(n'+4)^2} \right)$$

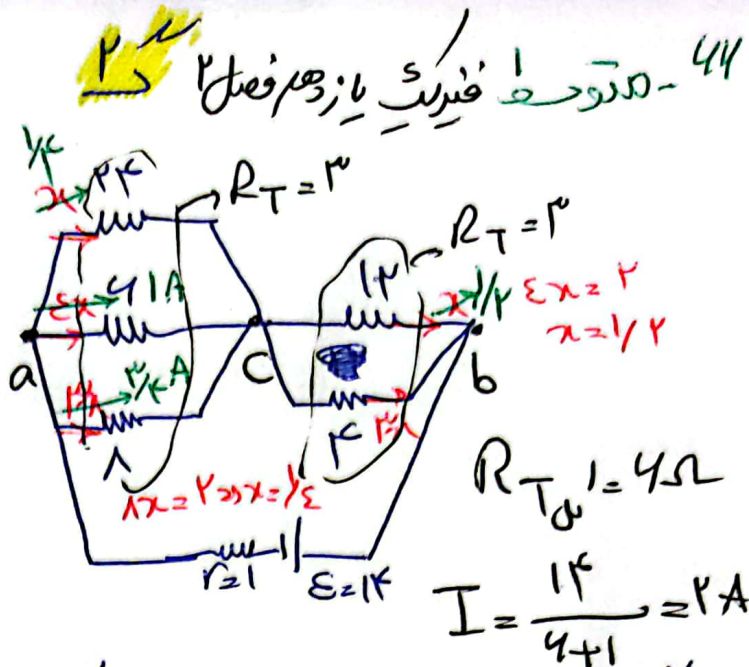
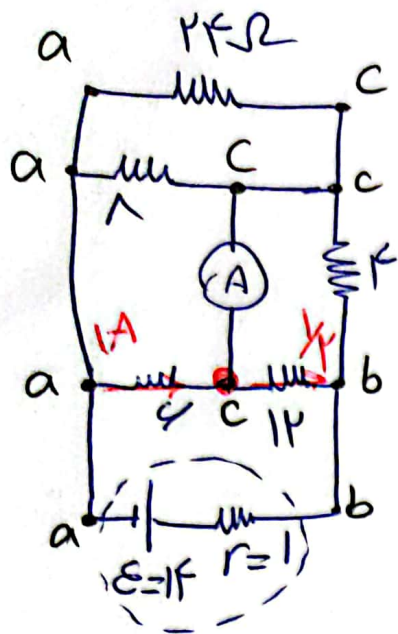
$$\rightarrow n' = 3 \text{ (با سه حالت دیگر)}$$

۶۱- متوسط فیزیک دوازدهم فصل ۱



بسیار مفهومی آسان:
 اگر بار q در فاصله 2 cm میانه E تولید کند:

$$E \propto \frac{q}{r^2} = \frac{4}{9} = \frac{2}{3}$$



در فرض C دست را بسند ← عدد امپدانس $\frac{1}{2}A$

44 - سوال فنریک با 3 فصل $\frac{1}{2}$

$$\varphi = ABCaD = \epsilon \times 1 \cdot \frac{1}{2} \times 100 \times 10^{-6} = 3.9 \times 10^{-4}$$

48 - سوال فنریک در فصل $\frac{1}{2}$

$$\Delta P = \Delta f gh = (3f_1 - f_1) gh = 2f_1 gh$$

49 - سوال فنریک در فصل $\frac{1}{2}$

$$v_1 = 100 \Rightarrow v_2 = 120$$

$$\frac{k_2}{k_1} = \frac{m_2}{m_1} \times \left(\frac{v_2}{v_1}\right)^2 \Rightarrow 1 = \frac{m_2}{m_1} \times \left(\frac{120}{100}\right)^2 \Rightarrow \frac{m_2}{m_1} = \left(\frac{100}{120}\right)^2 = \frac{49}{100}$$

$$\Rightarrow m_2 = \frac{49}{100} m_1$$

(به نرسد 2 توجه کنید)

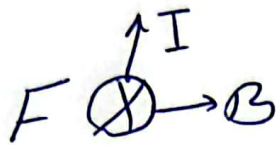
۷۰- آسان فنریک دهم فصل ۳

$$W = F \times d = 20 \times 10 = 200$$

فقط مؤلفه x کا (نی) ہی دھرتی

۷۱- آسان فنریک دهم یا دهم

$$W_b = T_m = \frac{kgm^2}{As^2} = \frac{j}{A}$$



۷۲- آسان فنریک یا دهم فصل ۳

حق قانون دست راست

۷۳- آسان فنریک دهم فصل ۳

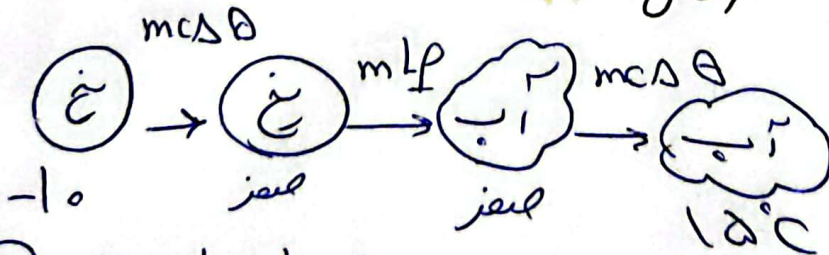
فعالیت سآب

۷۴- آسان فنریک یا دهم فصل ۳

$$B = \frac{\mu_0 NI}{L} = \frac{12 \times 10^{-7} \times 500 \times 0.1}{0.1} = 2 \times 10^{-4}$$

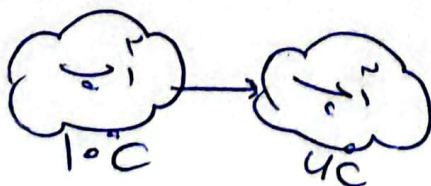
۷۵- آسان فنریک دهم فصل ۳

میرآب m_1
میرنخ m_2



$$Q_1 = (m_2 \times \frac{1}{p} \times 10) + (m_2 \times 10) + (m_2 \times 1 \times 15) = 100 m_2$$

Q_2



$$Q = m_1 \times 1 \times 10 = 100 m_1$$

$$\Rightarrow 100 m_1 = 100 m_2 \Rightarrow \frac{m_1}{m_2} = 1$$