Экзамена умонный лист 29 mores 20202 Hayano 09:05 DECHEARUR 09:55 oyenka

quecyunnuma: Pujuka Sunen NII 2pynna 447-255 студены Фролов Еврений Francuanop: tayn Bragurup reorugobur

Sucm 1

Baganine NI

Попенциальная эперия в однородном поле сим тякиеми (с выводом). Поменцианская эперия упрушх дедо-ий (с ваводом)

Расспотрит свободно падакщее Teno c bucomu h. go buconu h. Un= mgha; Uh, = ngh, Torga: U= Unz-llh = mgh - ngh, = -ng (h,+ hz)

SA: (F) = - Exd x An = - x/2 x/x = - xx2 + xx2

 $\frac{m \sqrt{2}}{2} + \frac{k \times 2}{2} = \frac{n \sqrt{2}}{2} + \frac{k \times 2}{2} = const$ 

 $3narun = \frac{U = -\frac{kx^2}{2} + const}$ 

Экзапенационный лист 29 июня 2010г качало 09:05 Окончание 03:55 оценка

диссупплина: Ризика
билет N 11
группа ИУУ-25 Б
студент Фролов Евгений
Экзапенатор: Кауу Влодитир Леонидович

Aucr 2 3 aganne « 2.

Расспотрит мам гочку, коморай двишения в К и К'сиспеть.
Тогда ее скорость в проекущих.

И учитивая преобр-я Поренца попучит:

$$J_{x} = \frac{J_{x'} + \sqrt{J_{t'}}}{\sqrt{1 - \frac{\sigma_{x'}^{2}}{\sigma_{x'}^{2}}}} \qquad (1) \qquad J_{t} = \frac{J_{t'} + \frac{\sqrt{J_{x'}}}{\sqrt{\sigma_{x'}^{2}}}}{\sqrt{1 - \frac{\sigma_{x'}^{2}}{\sigma_{x'}^{2}}}} \qquad (2)$$

$$J_{y} = J_{y'}$$

 $\int_{S} genum \frac{dy}{dt} (1) ha (2) u nonytum:$   $\int_{X} = \frac{Jx}{Jt} = \frac{Jx' + Jdt'}{Jt' + (\frac{J}{c})^{2}Jx'} = \frac{Jx'/Jt' + J}{1 + (\frac{J}{c})^{2}Jt'} = \frac{Jx' + J}{1 + JJ'} (3)$   $\int_{Y} = \frac{Jy}{Jt} = \frac{Jy' + Jdt'}{Jt' + (\frac{J}{c})^{2}Jx'} = \frac{Jz}{1 + JJ'} = \frac{Jz}{$ 

Рормупп (3, 4,5) - репятивистский закон слошения скороспей.

Ecm V.200 to spoyece enomina exopocne V V V

Экзаменационный nucm

29 unona

09:55 OFORTORULE

OGENKA

диссупплина: Ризика dunem NII

conggeno porob Ebrenni

Figurenator: Kayes Brayumup Reoringobur

Aucn 3 3 agance N3

Dano V. -> V. P=ZVV A-7 1U-?

DS-7

Pewenne  $A = \int_{V_1}^{V_2} P(V) JV = 2 \int_{V_1}^{V_2} \int_{V_1}^{V_2} V = 2 \int_{V_1}^{2} \int_{V_1}^{V_2} V = 2 \int_{V_1}^{2} \int_{V_2}^{2} V = 2 \int_{V_2}^{2} \int_{V_2}^{2} V = 2 \int_{V_1}^{2} \int_{V_2}^{2} V = 2 \int_{V_2}^{2} \int_{V_2}^{2$  $= \frac{24}{3} \left( V_2 - V_1 \right)^{\frac{3}{2}}$ 

 $\Delta U = \frac{5}{2} R \Delta T = \frac{5}{2} \Delta (PV) = \frac{5}{2} (L V_2^{\frac{3}{2}} - L V_1^{\frac{3}{2}}) =$ 

 $= \frac{51}{2} \left( V_2^{\frac{2}{2}} - V_1^{\frac{3}{2}} \right)$ 

 $JS = \frac{SQ}{T} = \frac{JU}{T} = \frac{PJV}{T} = \frac{5}{2} DR \frac{JT}{T} + \frac{DRJV}{V}$ 

SJS= = DR /n 72 + DR In V2 (

 $=\frac{5}{2} \mathcal{D}R \ln \frac{\frac{d V_1}{d V_1}}{\frac{d V_2}{d V_1}} + \mathcal{D}R \ln \frac{V_2}{V_1} = \frac{5}{2} \mathcal{D}R \ln \frac{V_2}{V_1^{\frac{3}{2}}} + \frac{5}{2}$ 

+ DR/n = = 17 DR/n =

Onben: A = 2 + ( V2 - V. 2)

AU = 54 (V2 2 - V, 2)

SS= GORINE