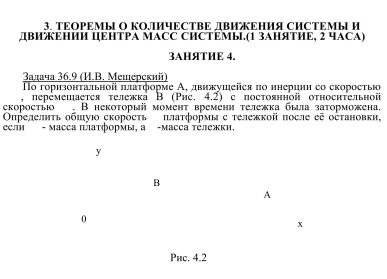
VIEW FULL GALLERY

мещерский решебник 3.9

Photo Gallery



3. ТЕОРЕМЫ О КОЛИЧЕСТВЕ ДВИЖЕНИЯ СИСТЕМЫ И ДВИЖЕНИИ ЦЕНТРА МАСС СИСТЕМЫ.(1 ЗАНЯТИЕ, 2 ЧАСА)

ЗАНЯТИЕ 4.

Задача 36.9 (И.В. Мещерский)

По горизонтальной платформе А, движущейся по инерции со скоростью , перемещается тележка В (Рис. 4.2) с постоянной относительной скоростью . В некоторый момент времени тележка была заторможена. Определить общую скорость платформы с тележкой после её остановки, если - масса платформы, а -масса тележки.

y

B

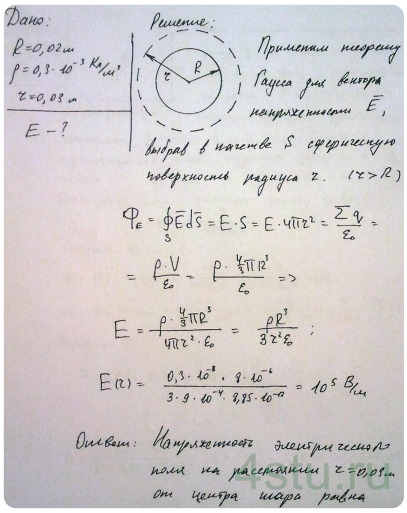
A

0

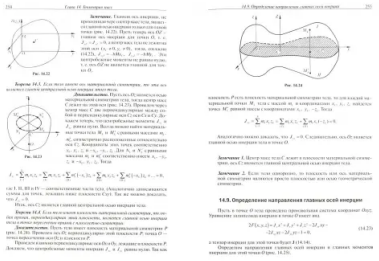
x

Рис. 4.2

занятие4. теоремы о количестве движения системы и движении ц



№ 1.61 - решение Практический курс физики. Электричество -



Курс теоретической механики. Учебник для вузов. Ильин М.М. -



,9) Доказать, что три вектора a, в, c образуют базис и найти координать вектора d в этом базисе.

a(0;2;-3), в(4;-3;-2), c(-5;-4;0), d(-19;-5;-4)

Векторы $\vec{a},\vec{b},\vec{c}$, образуют базис, если их смешанное произведение $\neq 0$.

$$\vec{a}\cdot\vec{b}\cdot\vec{c}=\begin{vmatrix}0 & 2 & -3\\ 4 & -3 & -2\\ -5 & -4 & 0\end{vmatrix}=0+20+48+45+0+0=113\neq 0$$

$$\vec{d}=\alpha\vec{a}+\beta\vec{b}+\gamma\vec{c}\Rightarrow\alpha\begin{pmatrix}0\\2\\-3\end{pmatrix}+\beta\begin{pmatrix}4\\-3\\-2\end{pmatrix}+\gamma\begin{pmatrix}-5\\-4\\0\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}-19\\-5\\-4\end{pmatrix}$$

Решаем методом Крамера.

$\begin{cases}4y-5z=-19\\2x-3y-4z=-5\\-3x-2y=-4\end{cases}$;

D = | 0;4;-5|2;-3;-4|-3;-2;0; | = (-5)·| 2;-3;-3;-2; | + 4·| 0;4;-3;-2; | = (-5)·(-4-9) + 4·(0 + 12) =

=(-3)·| 4;-5;-3;-4; | + 2·| 0;-5;2;-4; | = (-3)·(-16-15) + 2·(0 + 10) = 113

D_x = | -19;4;-5|-5;-3;-4|-4;-2;0; | = 2| -19;4;-5|-5;-3;-4|-2;-1;0; | =

2| -27;4;-5|1;-3;-4|0;-1;0; | = 2| -27;-5|1;-4; | =

= 2·(108 + 5) = 226

D_y = | 0;-19;-5|2;-5;-4|-3;-4;0; | = (-5)·| 2;-5;-3;-4; | + 4·| 0;-19;-3;-4; | = (-5)·(-8-15) + 4·(0-57) =

= (-3)·| -19;-5;-5;-4; | + 4·| 0;-5;2;-4; | = (-3)·(76-25) + 4·(0 + 10) = -113

D_z = | 0;4;-19|2;-3;-5|-3;-2;-4; | = (-2)·| 4;-19;-2;-4; | + (-3)·| 4;-19;-3;-5; | =

=(-2)·(-16-38) + (-3)·(-20-57) = (-4)·| 2;-5;-3;-4; | + (-19)·| 2;-3;-3;-2; | =

= (-4)·(-8-15) + (-19)·(-4-9) = 339

x = Ошибка! = Ошибка! = 2 y = Ошибка! = Ошибка! = -1 z = Ошибка! = Ошибка! = 3

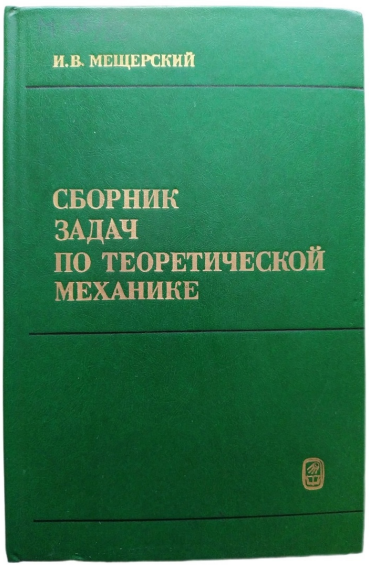
Разложение вектора d имеет вид:

$\vec{d}=2\vec{a}-\vec{b}+3\vec{c}$

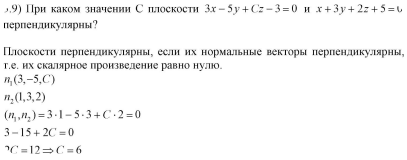
ИДЗ 2.1 вариант 9 - решение Решебник ИДЗ Рябушко 1 часть к



Парк «Мещерский» - АФА



Сборник задач по теоретической механике Мещерский Иван Всев



,9) При каком значении C плоскости $3x-5y+Cz-3=0$ и $x+3y+2z+5=0$ перпендикулярны?

Плоскости перпендикулярны, если их нормальные векторы перпендикулярны, т.е. их скалярное произведение равно нулю.

$\vec{n}_1(3,-5,C)$

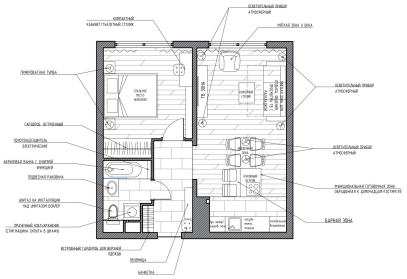
$\vec{n}_2(1,3,2)$

$(\vec{n}_1,\vec{n}_2)=3\cdot1-5\cdot3+C\cdot2=0$

$3-15+2C=0$

$2C=12\Rightarrow C=6$

ИДЗ 3.1 вариант 9 - решение Решебник ИДЗ Рябушко 1 часть к



Дизайн проект двухкомнатной квартиры в Москве ЖК Мещерский л

About This Collection

Курс теоретической механики учебник для вузов Ильин купить книгу с доставкой майшоп наверх ððžð ðÿðž ðšðžð живопись в Мещерском парке показывает сме

See the full gallery: View Full Gallery Online

Source: Read the original article on engmech.by

Related:

- t33n leak 5-17 register
- 柳州莫箐
- Tante Toge Gallery Foto Porno Indonesia Montok Hot
- aslı bekiroğlu çıplak ifşa sansürsüz
- telebox سكس عربي
- desiree garcia pyt leaks
- ボーイズ ラブ エロ 漫画
- t33n leak 5-17 register
- wnru621526
- bonnieparkerss onlyfans leaked
- Common mistakes in bubble sort
- ms sethi x video
- cobaltsnow
- kuzu_v0
- femvincible r34
- Kat Wonder Porn – Exclusive Nude & Patreon Videos
- зажиточные старшеклассницы
- 办公室露出
- نياكه
- mira twitch leak
- bokep indo bu guru hijab masih muda yang lagi viral
- Yarelyly Nude OnlyFans Leaks – Yarely Ly Photos and Videos