1. Задача) Тело массой m=4 кг движется из состояния покоя по горизонтальной гладкий поверхности вдоль оси х под действием силы, проекция которой зависит от времени, равна F=5sin0,5t. В начальной момент Х0=0. Определить значение координаты х тела в момент времени t=Pi секунд

2)задача Найти усилия в опорных стержнях 1 и 2 аналитическим и графическим способами. Вес груза *G*=10 *кН*.


|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Радиусы ,см |
| Номер варианта | Характеристики или уравнения движения | R2 | r2 | R3 | R3 | Время, с |
| 22 | v1x =0,8 м/с; а1х = 12,8 м/с2 | 35 | 10 | 10 |  - |  - |

 |

|  |
| --- |
| https://im1-tub-ru.yandex.net/i?id=06e9ad49bdb88c581707cf6fd05e4a17&n=33&h=190&w=225Для приведенных ниже схем механизмов 1-30 по известным характеристикам движения груза 1 – скорости v1х и ускорению a1х, или по заданному уравнению движения тела 1 - х(t), или по заданному уравнению движения вала 3 - φ3(t) определить и показать на рисунке скорость и ускорение точки М, а также скорость и ускорение груза 1 в данный момент времени. Исходные данные, включая радиусы шестерен, шкивов и барабанов, приведены в таблице. |