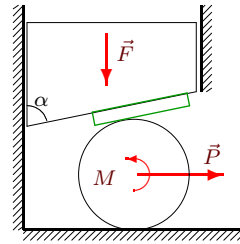


Уравнение Лагранжа (вычисление ускорения)

Задача D-13.1.

Между цилиндром радиусом $R = 1$ м и скошенным прессом (призмой) зажата пластина, скользящая по гладкой поверхности прессы, $\sin \alpha = 0,8$. Механизм расположен в горизонтальной плоскости. Масса цилиндра 30 кг, прессы — 1 кг. К прессу приложена сила $F = 567$ Н, к цилиндру — момент $M = 26$ Нм и сила $P = 26$ Н. Найти ускорение прессы.

Кужелев Петр



D-13

Ответы.

Уравнение Лагранжа (вычисление ускорения)

02.12.2014

$$T = \frac{\dot{q}^2}{2} (A + B \sin^2 q)$$

*) $T = \frac{\dot{q}^2}{2} (A + B \cos^2 q + C \sin q)$.

№	уск.	уск.(числ)	Q	$Q_{\text{числ}}$	A	$A_{\text{числ}}$	B	C	
1	-7		-567		81	81	—		Кужелев Петр

D-13 файл o13ddkA