



Moxen nucarto 307, 30U, 30MU

11.7. В районе северного полюса на Землю падает метеорит под углом 45° к вертикали. Масса метеорита 1000 т. Его скорость 20 км/с. Найти, на сколько повернется земная ось в результате соударения с метеоритом. Масса Земли $6\cdot 10^{24}$ кг, ее радиус 6400 км.

1aa nyiekua

1)
$$3CU: mu = FT$$

2) $p = \int SZdt = ST = \frac{M}{L} \cdot t = \frac{M}{Zw}T$
 $I = \frac{Z}{S}MR^2$, $M = F \cdot C = \frac{mu}{T} \cdot R \cdot sind$
 $R \cdot sind = \frac{Smu - ind}{T} = \frac{Sm$

метеоритом. Масса Земли 6 · 1024 кг, ее радиус 6400 км.

11.8. Самолет при скорости $u=300~{\rm km/4}$ делает поворот радиусом $R=100~{\rm m}$. Пропеллер с моментом инерции $I=7~{\rm kr\cdot m^2}$ делает $N=1000~{\rm of/muh}$. Чему равен момент M гироскопических сил, действующих на вал со стороны пропеллера?

2 Hyre Ka