

Опрос по лекциям Часть 21 (лекция 9)

1. Запишите уравнение вращательного движения абсолютно твёрдого тела относительно неподвижной оси. Поясните свои обозначения.
2. Какое движение абсолютно твердого тела называют плоскопараллельным?
3. На какие более простые движения можно разложить произвольное плоскопараллельное движение абсолютно твердого тела?
4. Запишите уравнение вращательного движения абсолютно твёрдого тела относительно оси, проходящей через его центр масс. Поясните свои обозначения. При каких движениях центра масс это уравнение справедливо?
5. Дайте определение равнодействующей системы сил.
6. При выполнении каких необходимых и достаточных условий, некоторая сила будет равнодействующей системы сил, приложенных к абсолютно твёрдому телу?