



- Код ротационог кретања тело (ротира равномерно) сталном угаоном брзином  $\omega$ .
- Код ротационог кретања, за разлику од транслаторног при ком се не мења импулс тела, не мења се величина која се назива момент импулса  $L$ . Формула за момент импулса налази се на слици.
- Момент импулса је вектор чији се правац поклапа са осом ротације.

#### ОСНОВНИ ЗАКОН ДИНАМИКЕ РОТАЦИЈЕ

1. Ако применимо Други Њутнов закон на ротацију, напиши формулу основног закона динамике ротације.
- Послати до 25.4.2020. године до 20 сати.

ДИНАМИКА РОТАЦИОНОГ КРЕТАЊА - ИЗРАДА ЗАДАТАКА

1. Точак полупречника 20 cm ротира око своје осе. На обод точка делује тангенцијална сила од три N. Колики је момент силе?
  2. На ком растојању од осе ротације треба да на тело делује тангенцијална сила од 5 N да би њен момент био 0.5 Nm.
- Послати до 25.4.2020. године до 20 сати.