

Penerapan Dinamika Rotasi dan Kestimbangan Benda Tegar Dalam Kehidupan Sehari-hari dan Agama

1. Penerapan pada kehidupan sehari-hari

- Pintu rumah, Pintu rumah menggunakan konsep momen gaya, gaya dorong yang kita berikan tegak lurus terhadap pintu dan diberikan di gagang pintu agar lebih mudah untuk membuka pintu
- Memutar baut menggunakan kunci inggris, merupakan konsep momen gaya, gaya diberikan diujung batang kunci inggris agar mudah diputar
- Seorang balerina berputar, merupakan konsep momentum sudut, dimana nilai momentum sudut tetap, namun balerina akan lebih mudah berputar tanpa menbentangkan tangannya karena dapat menyebabkan momen inersia menjadi bertambah
- Katrol yang berputar menggunakan prinsip hukum newton tentang gerak translasi dan rotasi yaitu $\Sigma F = m \cdot a$ dan $\Sigma \tau = I \alpha$
- Gangsing yang berputar menggunakan konsep momentum sudut

2. Penerapan dalam agama

الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا ط مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفْوُتٍ ط فَارْجِعِ الْبَصَرَ هَلْ تَرَى مِنْ

فُطُورٍ

Allazii khalaqa sab'a samaawaatin tibiaaqam maa taraa fii khalqir rahmaani min tafaawutin farji'il basara hal taraa min futuur

Yang menciptakan tujuh langit berlapis-lapis. Tidak akan kamu lihat sesuatu yang tidak seimbang pada ciptaan Tuhan Yang Maha Pengasih. Maka lihatlah sekali lagi, adakah kamu lihat sesuatu yang cacat?