

Drehende Hantel.

Eine Hantel besteht aus zwei Massen m in einem Abstand L (siehe Skizze), die sich um eine Achse durch ihre Mitte (gestrichelte Linie) drehen soll. Wie verändert sich ihr Trägheitsmoment I , wenn man den Abstand auf $2L$ verdoppelt und gleichzeitig die Massen auf $m/2$ halbiert?

