

### 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?

