

Eine massive Scheibe mit Masse M und Radius R (siehe Skizze) dreht sich um eine reibungsfreie Achse durch ihren Mittelpunkt (die senkrecht zur Papierebene steht). Eine Punktmasse m befindet sich am Rand der Scheibe. Was ist das Gesamtträgheitsmoment des Systems aus der Scheibe und der kleinen Masse m für diese Rotationsachse?

