

Garchingban, München mellett az atomfizikai kutatóintézetben egy lendítőkereket 20 perc alatt pörget fel egy gép 1650 percenkénti fordulatszámra, amikor is a kerületi pontok sebessége 895 km/h. A kerék tömege 230 tonna. Ezután a felpörgetett lendítőkereket 10 másodpercig áramfejlesztő gépre kapcsolják, amely ezalatt 400 kWh elektromos energiát termel plazmafizikai kísérletek céljára. Az egyenletes lefékezés végén a fordulatszám 1270/ perc. Mekkora és feltételezhetően milyen alakú a lendítőkerék? Mennyi ideig tart, amíg újra felpörgetik az eredeti fordulatszámra?