

Az *ábra* szerinti elrendezésben a függőleges tengely A pontjában csuklósan rögzített két l hosszúságú rúd másik végéhez egy-egy m tömegű testet erősítettünk. Az m tömegű testeket szintén csuklós rögzítéssel egy-egy l hosszúságú rúd köti össze a tengelyen függőleges irányban szabadon mozgó M tömegű testtel. Számítsuk ki az M tömegű test A ponttól való távolságát a tengely ω szögsebességének függvényében! Ábrázoljuk eredményünket grafikonon! A rudak tömege elhanyagolhatóan kicsi, a súrlódástól eltekinthetünk. *Adatok:* $l = 1$ m, $m = 10$ kg, $M = 20$ kg.

