

Pályázat a nehézségi gyorsulás meghatározására

Határozzuk meg a nehézségi gyorsulást (g -t) különféle módszerekkel és hasonlítsuk össze az egyes eljárásokat pontosságuk szempontjából. Módszerek lehetnek: a szabadesés-, vagy a lejtőn való esés megfigyelése, az útsokszorozó ejtőgép, az inga vagy rugó rezgése stb. Gondoljunk az időmérés pontosabbá tételére (lemezjátszó korongja, hálózati váltóáram, sztroboszkóp, filmfelvétel, elektromos óra stb.). A mérés fő célja legyen egyrészt a használt módszerrel elérhető legnagyobb pontosság elérése és megvizsgálása, másrészt különböző módszerek pontosságának összehasonlítása.