

Két, egyenlő hosszú fonálingát közös pontban felfüggesztünk. Az egyik fonálon egy 78 g tömegű vasgolyó, a másikon egy 12 g tömegű gyurmagolyó van. Az ingákat kitérítjük úgy, hogy a fonalak 60° -os szöget zárjanak be egymással, valamint

- a) a vízszintes síkkal;
- b) a függőleges iránnyal.

Miután a kitérített ingákat egyszerre, lökésméentesen elengedjük, a két test összeütközik és összetapad. Mekkora szöget zárnak be a fonalak a függőlegessel, amikor az összetapadt testek a lehető legmagasabban vannak?