

1. Doba kyvu matematického kyvadla nezávisí na hmotnosti kyvadla. Proč se tedy zvětší doba kyvu houpačky, když se na ni místo jednoho dítěte posadí dvě?
2. Kterým směrem je nutno posunout závaží kyvadla, když se kyvadlové hodiny zpožďují? Proč?
3. Na chatě máme kyvadlové hodiny. Jak se změní jejich chod s příchodem zimy?
4. Proč nesmí vojenský útvar pochodovat po chodbách nebo po mostě jednotným krokem?
5. Jak se změní doba kyvu kyvadla se železnou kuličkou, jestliže pod kyvadlo umístíme elektromagnet?
6. Jak půjdou kyvadlové hodiny přenesené ze Zlína na pól a na rovník?
7. Jak může malé dítě rozhoupat velmi těžký zvon taháním za provaz.
8. Z lustru visel vypínač na přívodní šňůře. Žádný pohyb lustru nebyl pozorován. Po určité době začal vypínač kývat. Výchyly se zvětšovaly až do určité maximální hodnoty pak se zmenšovaly až byly nulové. Děj se periodicky opakoval. Vysvětlete.

