1. Vysvětli pojem pružné těleso.
2. Napiš alespoň tři příklady kmitavých pohybů.
3. Co je to vlnění? Jaké dva základní druhy vlnění rozlišujeme? Ke každému druhu napiš jeho charakteristiku.
4. Co je to zvuk?
5. Seřaď skupenství látek podle toho, jak rychle se v nich šíří zvuk (od největší rychlosti po nejmenší). Jakou rychlostí se šíří zvuk ve vakuu?
6. Vyber: rychlost zvuku ve vzduchu je přibližně: a) 600 m/s b) 200 km/h c) 340 m/s
7. Perioda kmitání kuličky na pružině je 0,2 s. S jakou frekvencí kulička kmitá? Kolik kmitů vykoná za 5 sekund?
8. Vysvětli pojmy frekvence a perioda (stručně, svými slovy). Ke každému dopiš i jeho fyzikální označení a základní jednotku.
9. Z grafu urči frekvenci a periodu kmitavého pohybu.
10. Doplň slova menší/ větší. Čím menší vlnová délka, tím .............................................. frekvence vlnění. Čím delší perioda, tím ...................................... frekvence vlnění.
11. Na jakém principu vydává zvuk buben? Jak je zařízeno, že zvuk slyšíme (stručně). V jakých jednotkách se měří hlasitost zvuku?
12. Jakým způsobem je závislá výška tónu na frekvenci? Doplň slova větší/menší a nižší/vyšší:

čím ............................... frekvence, tím ............................................... zvuk.

1. Co může udělat zvuk, když narazí na překážku? Napiš nějaké praktické využití těchto jevů.
2. Vysvětli pojmy ultrazvuk a infrazvuk a napiš, kde se s nimi můžeš setkat.
3. Napiš příklad nějakého záznamového média pro zvuk (vyber si) a vysvětli, na jakém principu se zvuk zaznamenává a přehrává.