

1.1.7 Hudební nástroje III

Př. 1: Petr zahrál na flétnu dva tóny. Druhý je tišší než první. Rozhodni na základě této informace, které z následujících tvrzení jsou pravdivé, které nepravdivé a o kterých nemůžeme rozhodnout. Své rozhodnutí zdůvodni.

- a) První tón byl vyšší.
- b) Při druhém tónu foukal do flétny silněji.
- c) U prvního tónu Petr zacpal více dírek.

Př. 2: Pozoruj hru na housle. Jak vzniká tón? Čím ovlivňujeme jeho výšku, čím jeho hlasitost?

Př. 3: Vysvětli, proč se struny houslí musí neustále rozeznívat smyčcem, zatímco struna na kytáře zní po drknutí prstem sama.

Domácí bádání: Nejjednodušší telefon je možné postavit ze dvou kelímků od jogurty a kusu provázku nebo vlasce. Najdi na internetu návod, telefon postav a zjisti:

- a) Jak závisí kvalita přenášeného zvuku na napnutí provázku?
- b) Co se stane, když někdo chytí provázek během telefonování do ruky? Proč?
- c) Jak telefon funguje?

Žáci přinesou příště: telefon z jogurtových kelímků,