

# Provázkové telefonování

Práce ve dvojici – jména: \_\_\_\_\_

**Pomůcky:** obálka s rozstříhaným obrázkem, 2 plastové kelímky, špičaté nůžky, jehla s velkým uchem, provázek, láhev s vodou, internet.

## Úkol č. 1:

1. Poskládejte obrázek, který je rozstříhaný v obálce.
2. Do kelímků udělejte otvory a protáhněte jimi provázek. Uvnitř kelímků udělejte uzel, popřípadě přivažte provázek na kousek špejle. Délku provázku zvolte max. 50 m.
3. Vyzkoušejte telefonování za různých podmínek a odpovězte, kdy je hovor lépe slyšet a proč:

a) s nataženým provázkem a s povoleným provázkem



---

---

---

b) provázek se něčeho dotýká (ruky, podlahy, židle, ...) a ničeho se nedotýká



---

---

# ZŠ a MŠ Raškovice



c) s provázkem rezným a umělým



---

---

---

---

d) se suchým a mokrým provázkem



---

---

---

---

## Trocha teorie:

Náš hlas, vytvořený hlasivkami, se zředováním a zhušťováním molekul vzduchu dostává do kelímku = mikrofonu. Odtud se pomocí provázku přenáší do druhého kelímku = reproduktoru. V provázku probíhá také podélné vlnění, tedy zředování a zhušťování molekul provázku. Kvalita poslechu je proto závislá na vlastnostech provázku. Lépe slyšíme při napnutém provázku, který se ničeho nedotýká a je suchý. I mokrým provázkem se zvuk šíří.

Z materiálů je nejlepší kovový drát, ve kterém je rychlost zvuku největší. Nesmí být však příliš dlouhý neboť energie hlasu nestačí na rozkmitání velkého množství molekul.

# Provázkové telefonování

Úkol č. 2 – na internetu vyhledej vynález telefonu a napiš:

rok \_\_\_\_\_ vynálezce \_\_\_\_\_

podrobnosti \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Úkol č. 3 – znáš důležitá telefonní čísla?

**Hasiči** \_\_\_\_\_

**Rychlá zdravotní služba** \_\_\_\_\_

**Policie** \_\_\_\_\_

**Městská policie** \_\_\_\_\_

**Integrovaný záchranný systém** \_\_\_\_\_

Na tato čísla se dovoláš zdarma, i když tvůj mobil nemá signál ani kredit. Jejich zneužití je trestné. Pokud jsi opravdu v nesnázích, neboj se zavolat. Dispečeri jsou školení a vysvětlí ti, jak máš dál postupovat.

Úkol č.4 – napiš aspoň 4 pravidla správného telefonování:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

ZŠ a MŠ Raškovice

MAP  
FRÝDEK-MÍSTEK II

