

# Instrument z rękawiczki

**Autor:**

-

**Data dodania:**

10.09.2018

**Słowa kluczowe:**

dudy, dźwięk, fala dźwiękowa, instrumenty muzyczne

**DZIEDZINA:**

Akustyka, Fizyka, Muzyka

**Cel doświadczenia:**

Grałeś/grąłeś kiedyś na tubie papieru i rękawiczce? Jeśli nie, to czas najwyższy!

**Spis materiałów:**

1. rękawiczka lateksowa
2. kawałek słomki (o długości kciuka)
3. taśma klejąca lub gumka recepturka
4. nożyczki
5. rura PVC lub rulon po ręcznikach jednorazowych/folii spożywczej (można też zrobić samemu ze sztywnego papieru lub tektury)
6. materiały do ozdobienia instrumentu (np. krepina, papier samoprzylepny)

**Etapy realizacji:**

1. Rękawiczkę załóż na końcówkę rulonu i szczelnie przyklej taśmą klejącą lub owiń gumką recepturką.
2. W środkowym palcu rękawiczki wytnij małą dziurkę. W dziurce umieść słomkę i szczelnie przymocuj taśmą klejącą.
3. Trzymając jedną ręką słomkę, a drugą – rulon, spróbuj zagrać na swoim instrumencie.
4. Podpowiedź: Aby dźwięk się wydobył, rękawiczka powinna być naprężona i naciągnięta na końcówce rulonu, do którego jest przymocowana.
5. Ozdób swój instrument.

**ZRÓB TO INACZEJ!**

Zbuduj podobny instrument, ale dwa- trzy- cztery razy dłuższy (np. z dwóch, trzech, czterech rolek).

**Pytania do doświadczenia:**

1. Co jest potrzebne do wydobywania się dźwięku z instrumentu? Dlaczego?
2. Jakie zmiany dostrzegasz po wydłużeniu tuby? Skąd one wynikają?

**Opis zjawiska:**

**Ciekawostki:**