

## ULTRAZVUK - využití

### Otázky na úvod:

Jaké je pásmo slyšitelnosti u člověka?

Která zvířata slyší nižší a která vyšší frekvence než člověk?

Co je to ultrazvuk?

Kde všude jsi se ultrazvuku využívá? Uveď příklady, kde jsi se s jeho využitím setkal osobně.

Vysvětli pojem echolokace.

### Úkoly k vyzkoušení:

1. Sestroj vozítko a opatři ho ultrazvukovými senzory.  
V MASTERu vyber aplikaci dálkoměr.  
Otestuj reakci senzoru na překážky z různých materiálů (nebo různých velikostí).
2. V MASTERu zvol úlohu č.15.  
K vozítku připoj motor a relé, které jej bude spínat nebo vypínat v závislosti na vzdálenosti vozítka od překážky. Vzdálenost bude opět měřit ultrazvukový senzor.  
Pozor na setrvačnost vozítka!

**Pokus se formulovat obecné závěry z provedených úloh:**