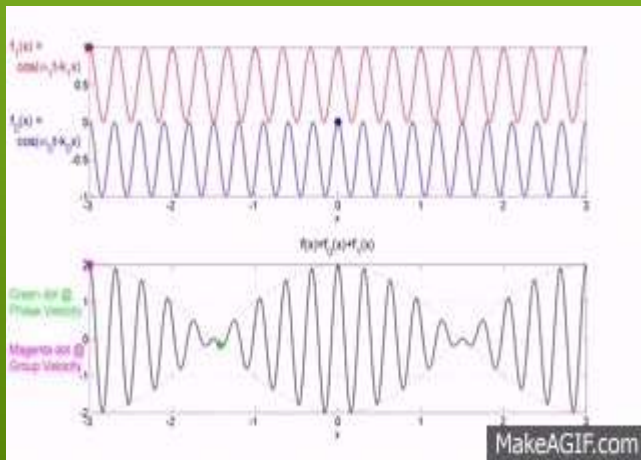


Колку добро патува звукот

Некои материјали
помагаат во
пренесувањето на звукот,
за тој да е погласен и да
патува подалеку...



Брзина на звукот

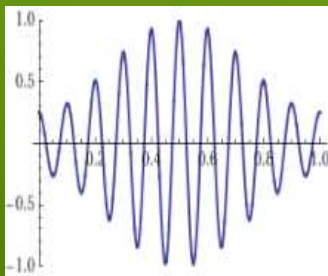
- Звучните бранови во дадена средина се движат со определена брзина. Брзината на ширењето на звукот во еластична средина зависи од еластичните својства и густината на средината. Брзината на звукот во течностите е поголема отколку во гасовите, а во тврдите тела обично е поголема отколку во течностите.

гасовита
средина

Воздухот — е еден од материјалите кои ги прават звуците погласни (составот на воздухот, неговата температура и влажност.)



Звукот не се пренесува низ вакуум!!!



течни
материјали

Низ водата за
разлика од
воздухот побрзо
патува звукот.

Цврсти
материјали

Најбрзо звукот
патува низ
металите.



Брзината на звукот варира во зависност од материјата
низ која поминува.










воздух - 330 метри во секунда



вода - 1484 метри во секунда



железо - 5100 метри во секунда

Материјал	брзина на звукот во м/с (метриво секунда) на 20 степени целзусови
ВОДА	1485 м/с 
ВОЗДУХ	343 м/с 
СТАКЛО	5500 м/с 
ЧЕЛИК	5900 м/с 
БЕТОН	3750 м/с 
Дрво буково	3300 м/с 
ГУМА	150 м/с 

Одговори на прашањата:

1. Низ кој материјал звукот патува најбавно?
2. Низ кој материјал звукот патува најбрзо?



**БЛАГОДАРАМ
НА
ВНИМАНИЕТО**

