

Họ và tên của em là:

Lớp:

ĐỒ RÊ MÍ

Độ cao - độ to của âm

1. Trong ký xướng âm có 7 nốt nhạc: Đồ, Rê, Mi, Fa, Sol, La, Si. Hãy so sánh tần số dao động của chúng. Nốt nhạc nào cao nhất, nốt nhạc nào thấp nhất.



2. Đồ thị dưới thể hiện số liệu đo độ cao từ Arduino Science Journal của nhạc cụ tự chế. Biết nhạc cụ gồm 2 sợi thun với độ dày khác nhau. Em hãy cho biết cao độ ở vị trí A, B tương ứng với sợi thun loại nào?



3. Chọn từ thích hợp để điền vào chỗ trống trong các câu dưới đây:

Một người đang chơi trốngTabla. Gõ mạnh, mặt trống dao động _____, biên độ dao động _____, Âm phát ra _____



Một nghệ sĩ chơi đàn Guitar khi gảy nhẹ, dây đàn dao động _____, biên độ dao động _____ Âm phát ra _____



4. Diều sáo là loại diều bao gồm 2 vật thể chính: diều và sáo. Đây là loại diều truyền thống có từ lâu đời của người Việt Nam. Khi diều bay lên, sáo phát ra tiếng kêu như bản nhạc du dương.



Em hãy xem đoạn video sau để hiểu rõ về diều sáo nhé.

Một người khẳng định: Khi ta nghe tiếng sáo diều, ta có thể biết được gió mạnh hay yếu. Bằng những kiến thức vật lý, em hãy giải thích và cho biết lời khẳng định trên đúng hay sai?