|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **1º Bimestre/ ano 2011 –lista 1** | |
| Nome do aluno: | nº |
| Componente:Física | Série:2º ano \_\_\_\_\_ |
| Prof.:Zoezer | |
| Data: ...../...... | |
| Ensino Médio Nota: nao pontuada | |

**Primeira Lista de exercícios : Assunto- Matemática , Física e Música**

1. Cite duas situações presentes na musica onde se evidencia a forte presença da matemática.
2. Para Pitágoras não podíamos ouvir a musica das esferas porque esta era a musica da vida, explique isso.
3. Platão dividia a música de que forma, cite exemplos
4. O que o canto gregoriano procurava deixar de fora em suas canções.
5. O que era o uníssono?Explique
6. As relações entre as freqüências das diferentes notas musicas nos explica quais sons combinam e quais não combinam explique isso a luz das relações matemáticas.
7. Qual a característica da escala pentatônica onde ela é encontrada?
8. O que são acordes dissonantes e acordes consonantes, dê um exemplo de cada
9. Bach revolucionou a musica através da inclusão da tensão musical gerada por acordes dissonantes, dando origem ao período tonal da música, explique como ele pensou nisso.
10. O que é o som? Que tipo de onda ele é e como se forma? Quais suas principais características?Explique-as
11. O que é oitava e por que tem esse nome?
12. Cite algumas formas da divisão da oitava em outras culturas, apresentadas no filme.
13. Quais as características da escala temperada?Comente-as