



EXPERIÊNCIAS COM O PÊNDULO

Nome: _____ Data ___/___/2016

OS MEUS REGISTOS

Parte 1:

O nosso pêndulo tem _____ cm de comprimento.

Em 15 segundos, o pêndulo fez _____ oscilações.

O que posso alterar no meu pêndulo: _____

Uma variável é _____

Parte 2:

PENSO QUE: Se largar o meu pêndulo de uma **posição** mais baixa (menor ângulo) ele irá

RESULTADOS:

| | Número de oscilações em 15 segundos: | | |
|---------------------|--------------------------------------|--|--|
| Posição mais alta: | | | |
| Posição mais baixa: | | | |

2016/2017



CONCLUSÃO:

PENSO QUE: Se o meu pêndulo tiver uma **massa** maior (mais anilhas) ele irá _____

RESULTADOS:

| | Número de oscilações em 15 segundos: | | |
|---------------|--------------------------------------|--|--|
| Uma anilha: | | | |
| Duas anilhas: | | | |

CONCLUSÃO:

PENSO QUE: Se o meu pêndulo tiver um **comprimento** maior ele irá _____

RESULTADOS:

| Comprimento em centímetros | Número de oscilações em 15 segundos: | | |
|----------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



CONCLUSÃO: _____

QUESTÕES

1. Nesta atividade testamos as seguintes variáveis:

2. As seguintes variáveis não afetaram o número de oscilações em 15 segundos:

3. Qual é a relação entre o comprimento do pêndulo e o número de oscilações que este produz? _____

4. Se a Joana tem um pêndulo com 20 cm de comprimento e o Artur tem um com 40 cm de comprimento, qual dos pêndulos oscilará mais em 30 segundos? _____

5. Alguns relógios usam um pêndulo para marcarem o tempo. Se um dado relógio estiver a adiantar-se (andar demasiado rápido), que deves fazer para o acertar? _____



6. Onde viste pela última vez, em passeios ou viagens diárias um pêndulo?

OS MEUS GRÁFICOS

Número de oscilações (em 15 segundos)



