

- Determinar, agora, COMO é essa dependência. Para isso vocês terão que trabalhar com análise dimensional (mais especificamente, homogeneidade dimensional). Só para lembrar um pouquinho: se uma grandeza Z se relaciona com outras duas grandezas X e Y da seguinte maneira: $Z = K \cdot X^a \cdot Y^b$, onde a, b e k são constantes, então

$$T = f(l, g)$$

$$[T] = K \cdot [L]^x \cdot [g]^y$$

$$L^0 \cdot T = K \cdot L^x \cdot L^y \cdot T^{-2y}$$

$$T = K \cdot \sqrt{\frac{l}{g}}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 0 \Rightarrow x = -y \\ -2y &= 1 \Rightarrow y = -\frac{1}{2} \end{aligned}$$

- Agora só falta determinar o valor da constante K. Dica: vocês deverão trabalhar com um gráfico *di-log*, usando o *Origin*. Anexem o gráfico, com as informações relacionadas, neste roteiro.
Para a montagem desse gráfico, qual grandeza vocês escolheram para o eixo x? E para o eixo y?

- Para terminar: como ficou, então, a equação de T? Compare o resultado obtido com a equação mencionada nos livros de física..está coerente? Comentem!!