

BALANÇA MEDIR MASSA

Sérgio Santos

Introdução

As balanças foram criadas por necessidade durante o desenvolvimento de comercio na antiguidade, os produtos que não recorriam a contagem por unidades, tais como objetos irregulares por exemplo o ouro tinham de se quantificar seu valor, e a forma de medir sua massa tornou-se numa variável de medição para troca de bens. A relíquia mais antiga de uma balança de medir massa foi descoberto na vila de Indus River, perto do conhecido por hoje de Pakistão, e estima-se ser por volta de 2000 B.C. Estas primeiras balanças eram alavancas em equilíbrio [$F1 \times b1c = F2 \times b2c$], onde nos extremos eram colocados cestos e se colocava os pesos, este estava centrado no seu centro de massa, assim se os pesos nos dois cestos serem iguais fica em equilíbrio (na horizontal), era um sistema de comparar com pesos ?xos estabelecidos como norma (contra-pesos).

Os métodos de medir a massa de objetos não conheceu nenhumaas melhorias tecnológicas relevantes até a era industrial. Só nos anos do século XVIII é que o meio de medir a massa de objetos não dependia de contra-pesos. As balanças por molas foi inventado por Richard Salter, um fabricante de balanças por volta dos anos de 1770 na Inglaterra.

O que vai ser utilizado no projeto vai ser um célula de peso que seque o principio acima mencionado, estes sensores tem quatro strain gauges ligadas em ponte wheatstone que vão detetar a distorção (pressão) do material, ou seja, a célula de peso e gerar um sinal em tensão proporcional a força exercida. Seque o mesmo principio de uma mola [$K = \frac{\Delta L}{F}$].

More text

Text and more text

Something else

Here, Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

e-mail welcome@overleaf.com

Kit Desenvolvimento



More Examples of LaTeX

you can even put stuff in color boxes.

- 1
- 2

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

here is some math

$$2^5 + 5x - \cdot 3 = 7$$