

*Bia e  
Davi*

**Peso exato  
na sua cozinha**

com **Lyssex**

a nova balança suíça

com escala  
graduada  
até 10 kg

*Grat*



Donas de casa! Chegaram da Suíça para sua cozinha as famosas balanças Lyssex. Grande exatidão no peso, indicando as mínimas variações. Excelentes para conferir o peso dos gêneros recebidos do armazem, para pesar receitas de bolos, controlar regimes dietéticos etc. Preço módico. A venda nas boas casas do ramo. Procure conhecer as Balanças Lyssex!

**ÚTIL PRESENTE PARA DONAS DE CASA**

Distribuidores exclusivos para todo o Brasil:

**MERCANTIL SUÍSSA**

Sociedade de Importação, Exportação e Representações Ltda.  
Rua Santa Luzia, 799 - 2.º andar - grupo 202 - Tel. 32-6181 - Rio de Janeiro

Recorr.-5701

# Cely de Almeida Roberti

Raio de aula

3º ano  
nº 37

Materia - Apresentação.

Tema - Balança

Material - balança; cartões com diversos tipos de balanças; esquemas de balanças recortados em cartolina.

Motivação - Apresentação do menino Roberto e sua mãe Luíza folheando um jornal para procurar uma ideia do presente que querem dar à sua mãe.

Aula - Hoje é o dia do aniversário da mamãe de Luíza e Roberto. Seus filhinhos, como a querem muito bem, resolveram comprar-lhe um presente, com seus miúdos guardados no cofre. Mas foi muito difícil para escolherem o presente. Procuravam nas vitrines, perguntavam aos amiguinhos, mas nada resolviam. Num belo dia, quando o papai chegou em casa com o jornal, ambos começaram folheá-lo. Que bela surpresa os esperava! Ilheu só o anúncio que acharam! É o anúncio de uma balança. Pensaram na utilidade deste objeto e foram comprá-lo. Vocês acham que foi uma boa escolha? Porque?

- Sim, porque serve para muita coisa.

- Qual é a utilidade da balança? Para que serve?

- Para pesar as coisas.

- Muito bem, mas o que podemos pesar nesta balança (apresentar a balança). Este aqui é igualzinha a que Luíza e Roberto deram à sua mãezinha.

- Serve para pesar: arroz, feijão, batatas, tomates, etc.

- Vocês sabem como nós pesamos as coisas? Onde as vamos colocar.

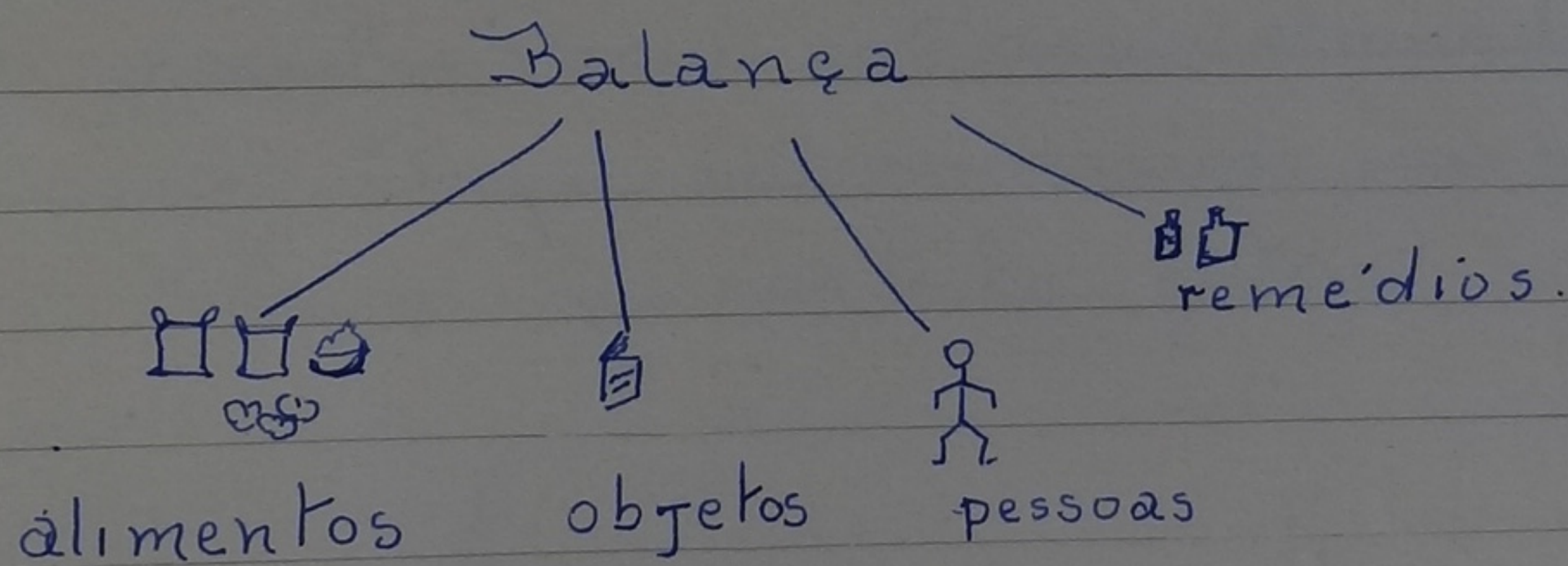
- Bem cima, no prato.

- É isso mesmo. Agora vou pesar um livro para vocês aprenderem direitinho. Quem tem um livro? Prestem bem atenção. (Se for possível mandar um aluno pesar.)

Agora vou dar a vocês o retratinho da balança, só que não

está completo, mas vocês não terminam-lo. Saltam os números do mostrador da balança. Mostrador é a parte que marca o peso das coisas. (Desenhar na lousa fazendo os alunos colocarem ~~em~~ nos respectivos lugares, os números de 1 a 10). Como vocês estão vendo esta balança serve apenas para pesar coisas ~~peças~~ ou coisas pequenas, até 10 quilos. Mas será que só existe este tipo de balança?

- Não, há muitos outros.
- Para que servem as outras?
- Para pesar pessoas, objetos, etc.
- E aquelas muito pequeninas, desta forma (apresentar o cartaz com os diversos tipos de balanças) onde são usadas?
- Nas farmácias.
- Muito bem, agora para não esquecermos vamos fazer este esquema na lousa:



- Para que servem então as balanças?
- Para pesar alimentos, objetos, pessoas e remédios.
- Perguntar à classe sobre o assunto falado para verificar se compreenderam as utilidades das balanças e como se faz uso dela.

## Unidade de Trabalho.

Materia - Materiais de coisas

Tema - balança

Material - Desenho de diversos tipos de balanças.

Aula: Falar sobre as partes que possuem uma balança. Os diferentes tipos existentes. Para que serve cada uma em particular, como se usa em cada uma delas. Falar sobre o modo que pesam as pessoas de lugares mais atrasados. A evolução das balanças.

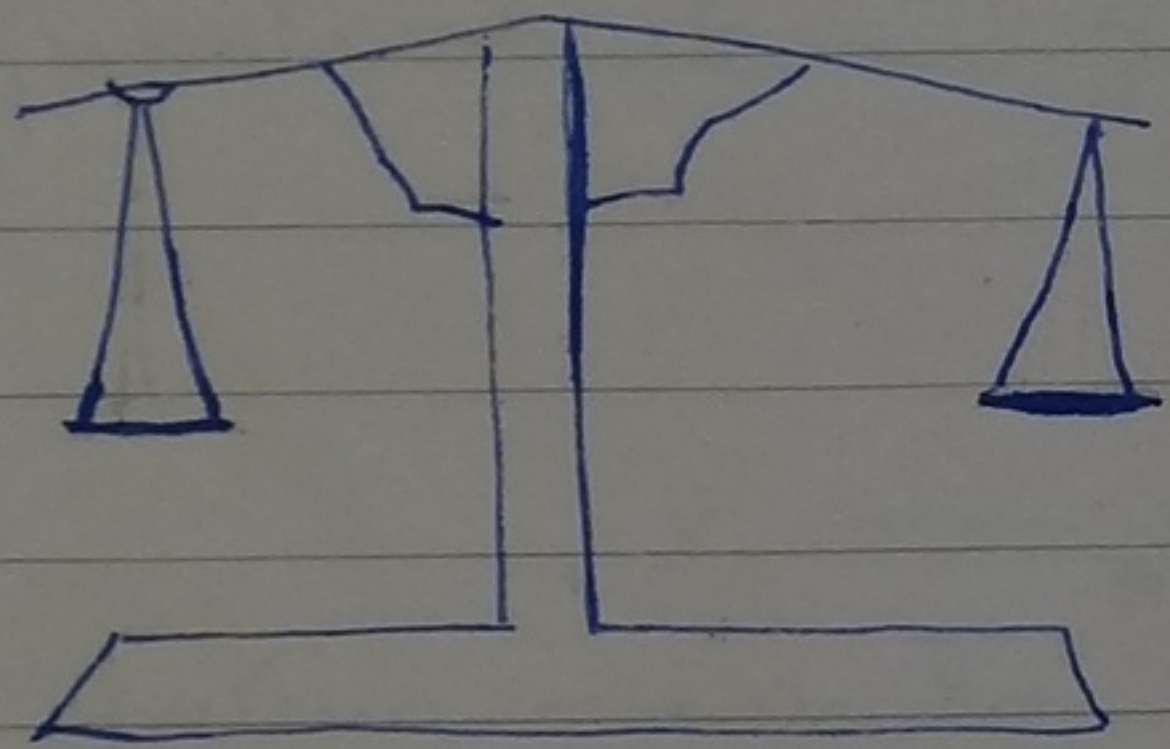
A balança ordinaria - Mostrar que se os pesos dos dois pratos não forem iguais a balança inclina-se mais para um só lado.

A balança de Roberval - Como é constituída. suas utilidades

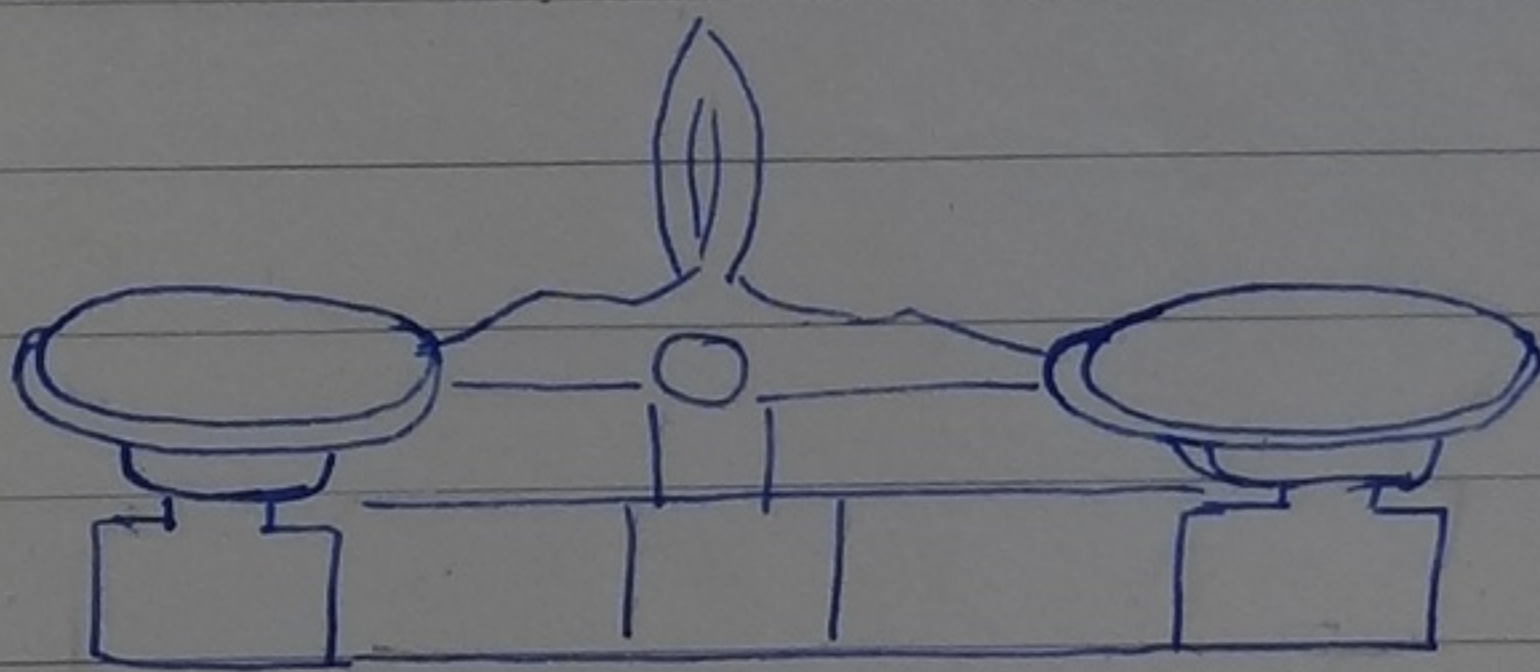
A balança decimal - Para que serve.

A balança romana - sua forma interessante.

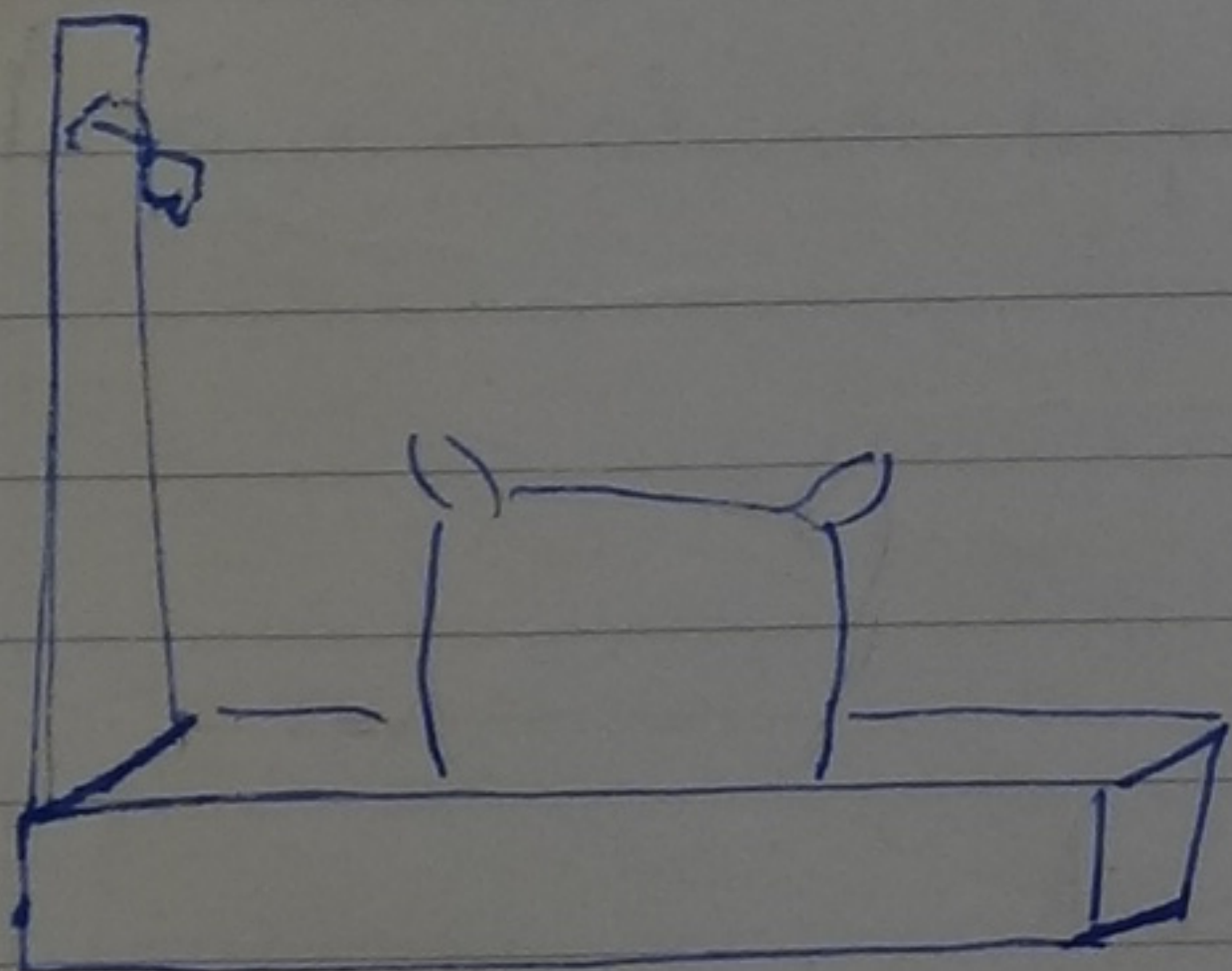
A balança sensível - Porque são assim chamadas. Qual o significado de sensível. Porque são necessárias nas farmácias. O porquê de uma balança que não tenha justiça.



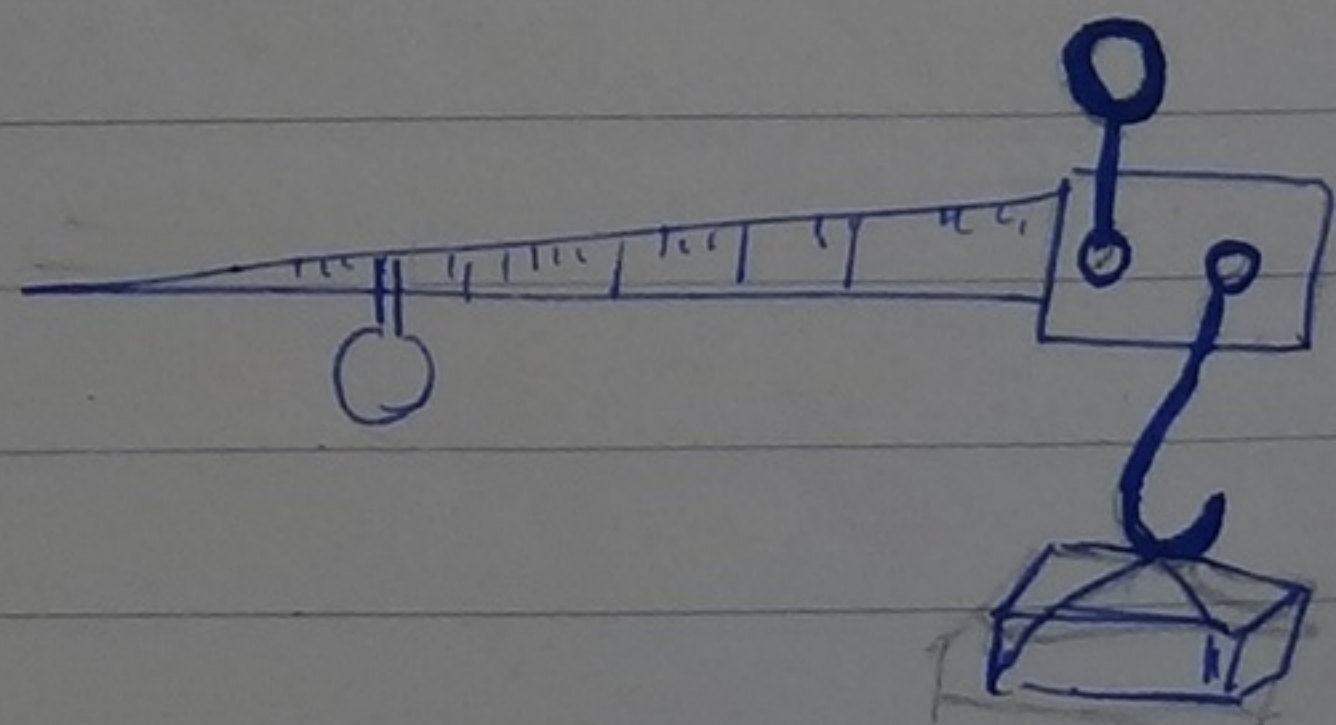
balança ordinaria



balança Roberval



balança decimal



balança romana

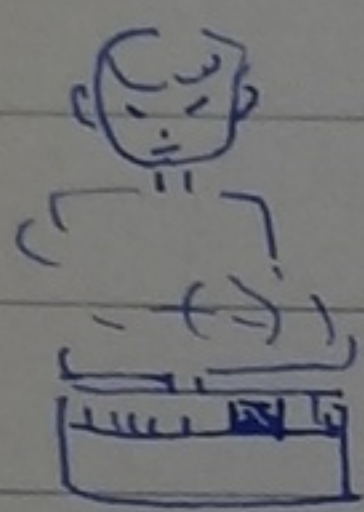
Materia - Balança

Tema - Problema sobre pesos.

Aula - Doces estão bem lembrados do lindo presente que Lúcia e Roberto deram à mamãe. Pois esta ficou muito contente e quis logo ensinar seus filhinhos a pesarem as coisas. Certo dia quando queria fazer uns doces diz:

- Roberto ~~pesa~~ pesou 8 quilos de açúcar e Lúcia tirou daí 3 quilos. Quantos quilos de açúcar ficaram.

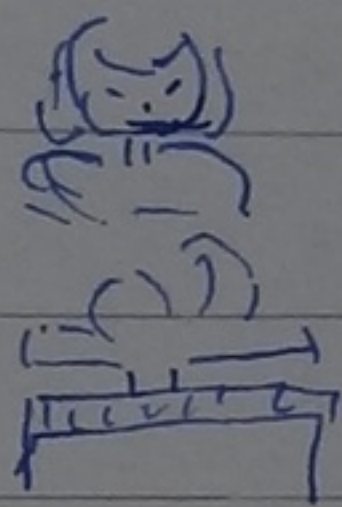
?



8 Kg

- Roberto pesou 8 quilos de açúcar

pesou



Lúcia tirou 3 quilos.

Ficou então  $8 \text{ Kg} - 3 \text{ Kg} = 5 \text{ Kg}$ .

Resposta: Restam 5 Kg de açúcar.

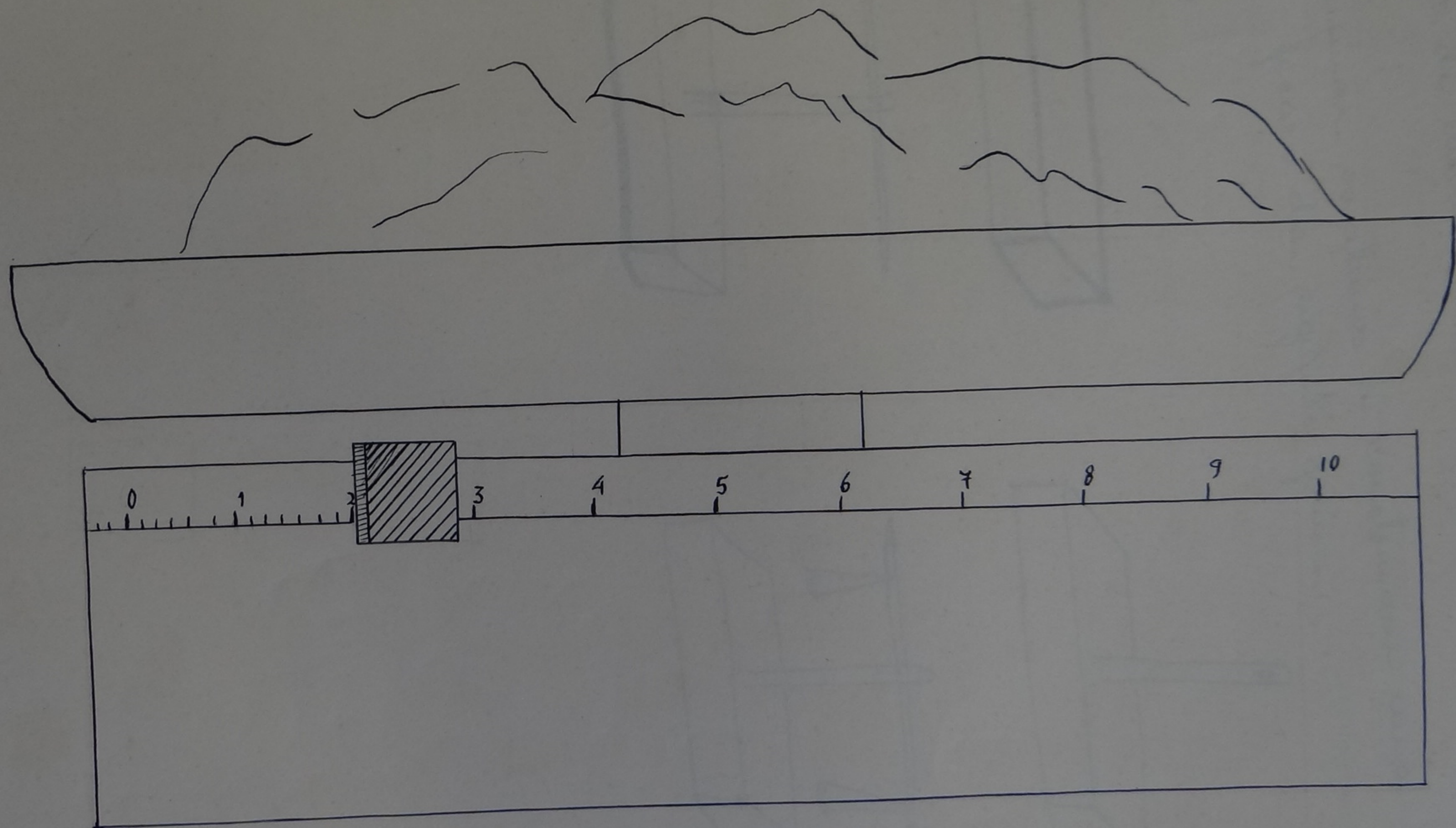
x — x

Materia - Desenho

Tema - balança

Fazer o desenho da página seguinte na lousa e mandar que os alunos copiem.

Desenho



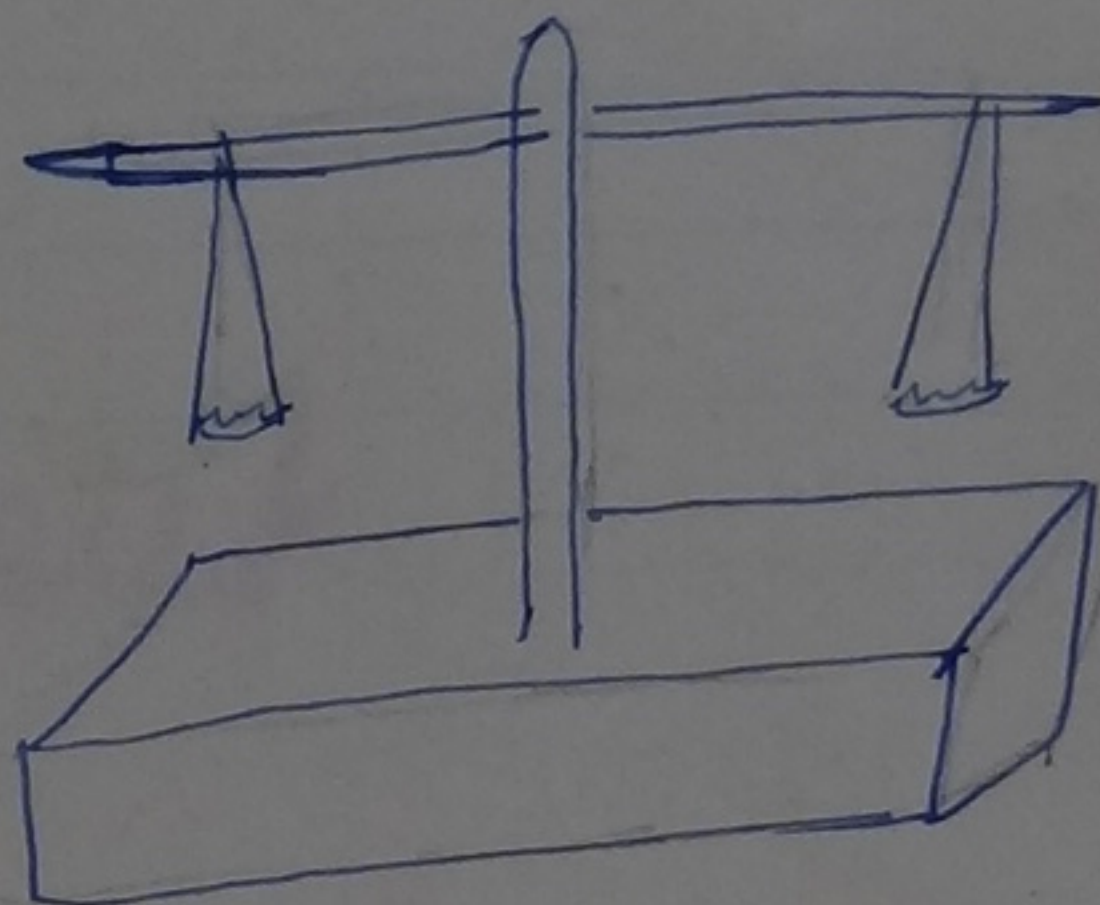
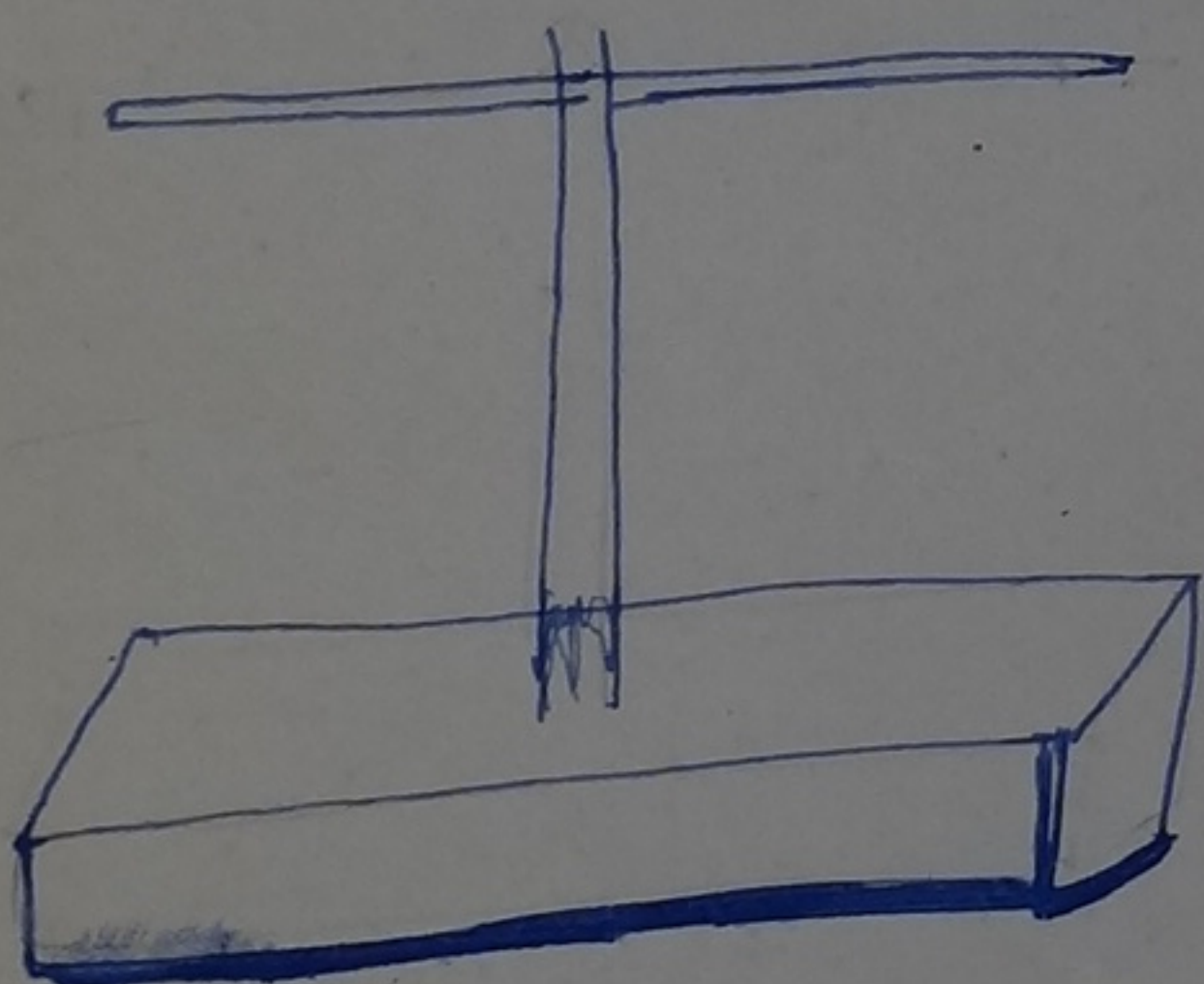
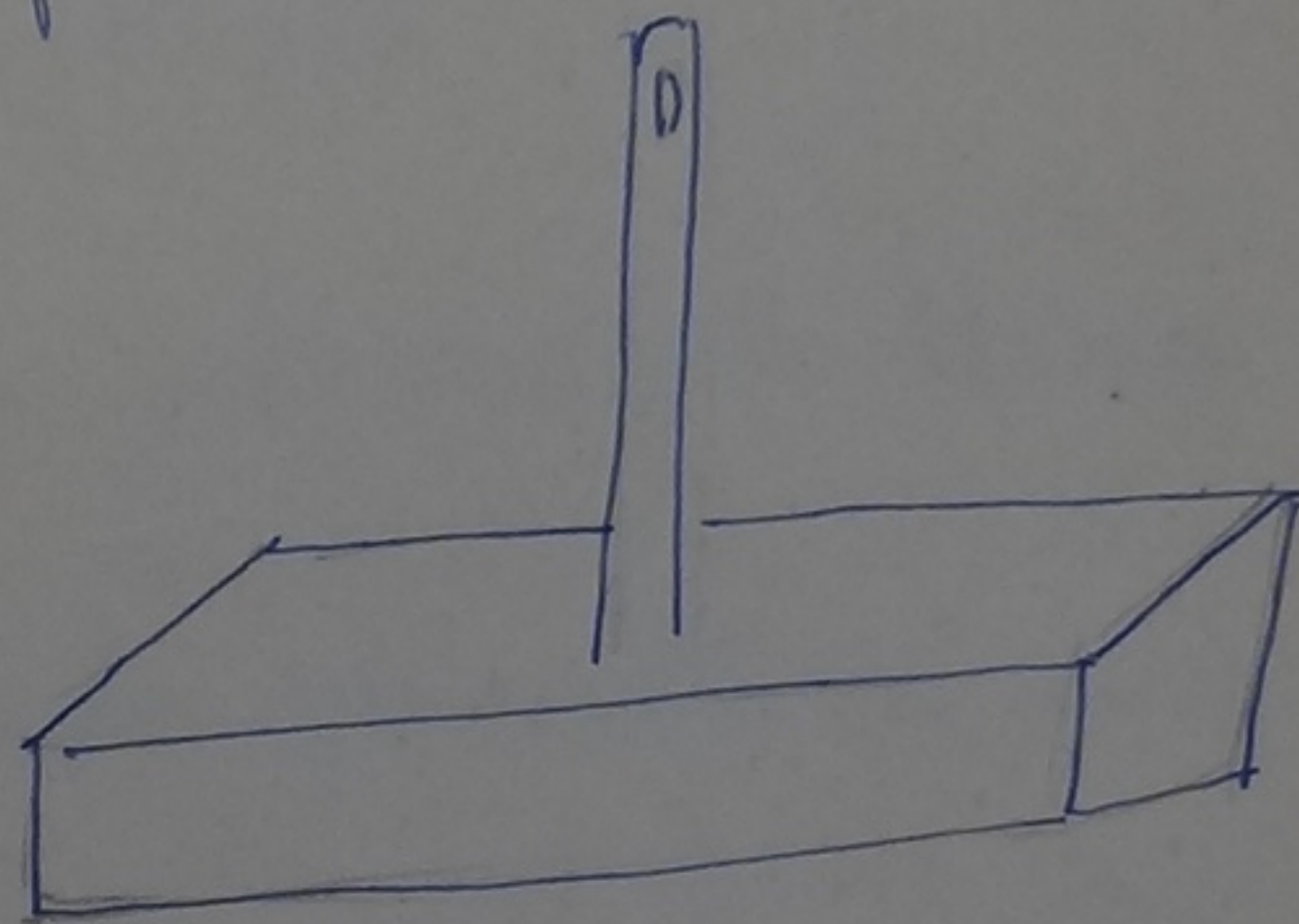
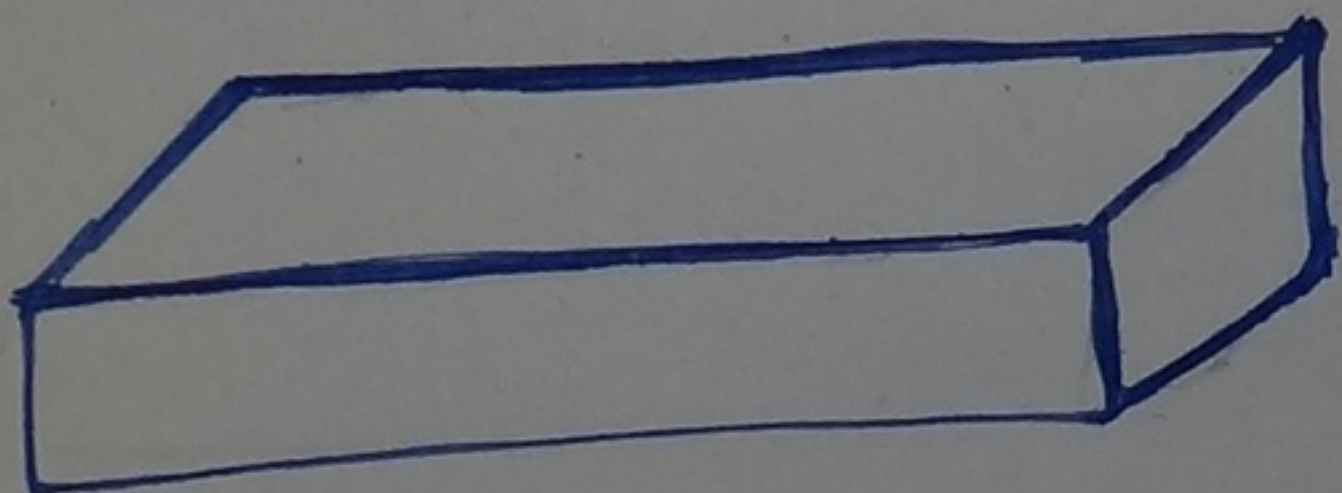
## Plano de Aula

Materia - Trabalhos manuais

Tema - balança

Material - Uma caixa de sabonete, uma haste com um buraco na parte superior, uma outra haste de madeira, dois pedaços de barbante e duas tampas de garrafa de leite ou cerveja.

Aula - ensinar os alunos a construir uma balança que ficará da seguinte forma.



## Pauso de aula

Materia - bilinguagem escrita

Temas - Balança

Aula: Fazer perguntas aos alunos de modo a obter as seguintes frases, que irão demonstrar se aprenderam o que ouviram na aula de apresentação.

Hoje é dia do aniversário da mamãe de Luísa e Roberto.

Luísa e Roberto deram um lindo presente à sua mãe.

Eles deram uma balança.

É um presente muito útil.

A balança serve para pesar.

Pedi compl. sent



40 balanças iguais.