

O paradoxo das Notas

O que pode ter acontecido?

Quando rodou as peças parte da nota ficou a faltar. Pense e dê sugestões do que pode ter acontecido: as notas encolheram, cresceram ou foi magia? As notas de 50 e de 100 têm o mesmo tamanho? Foi uma ilusão de ótica? A nossa visão enganou-nos?

Sugestões:

As peças não mudaram de tamanho.

Teste a sua hipótese

Meça os lados das notas. Se uma nota for mais pequena que a outra qual o tamanho da secção fina de sobra? Calcule a sua área. Meça as dimensões do quadrado que sobrou e calcule a sua área. Os resultados foram semelhantes?

Sugestões:

Recorde a formula utilizada no cálculo da área de um retângulo.

Qual foi a sua conclusão?

Propuseram hipóteses e de seguida colocaram-nas ao teste. Qual foi a sua conclusão?

Sugestões:

A nossa visão enganou-nos ou medir e calcular revelou aquilo que está realmente a acontecer?