

Nome: _____

Data: _____

Escolher para uma função

Materiais e Tecnologias · 12.º ano

A · Compara amostras

A escolha de materiais combina propriedades, função e condições de uso. Dados de uma amostra não são garantias para todo o material.

Caso fictício A: assento de maquete; carga 20 N, placas com igual espessura e condições. Madeira M: deformação 2 mm, massa 150 g; polímero P: 8 mm, 90 g. Prioridade: menor deformação.

1. Escolhe a amostra para A e compara os dados.

2. M serve para qualquer cadeira real? Justifica.

B · Altera o critério

Caso fictício B: mesmas amostras e ensaio de 20 N. Prioridade: menor massa; admite até 9 mm de deformação. A escolha deve cumprir os dois requisitos.

3. Escolhe para B e verifica os dois requisitos.

4. Que dados faltam para usar a maquete no exterior?

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.