



### Atividades de revisão

- 1 Cite unidades de comprimento que surgiram baseadas em partes do corpo humano.
- 2 Essas unidades são definidas com base nas partes do corpo de alguma pessoa específica?
- 3 Faça um desenho mostrando um quadrante de um meridiano terrestre.
- 4 Quais as vantagens e desvantagens de utilizar um objeto físico – o metro padrão – como referência para unidades de comprimento?
- 5 O “dia terrestre” é um intervalo de tempo idêntico para todos os países do mundo?
- 6 Os diversos países têm o período diurno – período em que o Sol brilha – com mesma duração?
- 7 Uma das primeiras padronizações de medida de massa baseou-se na água. O volume de 1 mililitro de água foi usado para definir a massa de 1 grama. No entanto, essa medida não era conveniente e optou-se por usar 1 litro de água para definir a massa de 1 kg. Por quê?
- 8 Quais as vantagens e desvantagens de utilizar um objeto físico – o quilograma padrão – como referência para unidades de massa?

### Respostas

- 1 Pé, polegada, jarda.
- 2 Não, são baseadas no metro.
- 3 (Desenho já feito em sala no caderno)
- 4 Vantagens: uniformização nos padrões mundiais, possibilidade de reprodução das medidas de referência  
Desvantagens: é difícil saber se o objeto sofreu modificações imprevistas ao longo do tempo, burocratização do acesso ao objeto padrão, uma vez que ele fica em um lugar específico e pouca precisão para descrição de fenômenos de natureza atômica.
- 5 Sim, pois todos os pontos do globo terrestre completam uma rotação completa no mesmo intervalo de tempo.
- 6 Não, cada latitude tem proporções diferentes entre o dia e a noite e, ao longo do ano, dependendo da estação do ano, esse valor também muda.
- 7 A massa de 1g é muito pequena e, experimentalmente, está sujeita a variações do processo de medição em virtude de impurezas. O mesmo não acontece com o volume de 1 litro, que permite que haja melhor precisão.
- 8 Vantagens: uniformização nos padrões mundiais, possibilidade de reprodução das medidas de referência
- 9 Desvantagens: é difícil saber se o objeto sofreu modificações imprevistas ao longo do tempo, burocratização do acesso ao objeto padrão, uma vez que ele fica em um lugar específico e pouca precisão para descrição de fenômenos de natureza atômica.