

Matemática das Coisas

— Proposta de Trabalho 1 ————— 2023'24 —

Tarefa 1:

Escolher um edifício, ou um objecto cuja altitude está inacessível, e calcular a sua altura fazendo uso de propriedades elementares de geometria.

Tarefa 2:

Partindo do princípio que o globo terrestre é esférico e recorrendo a propriedades de geometria elementar, pretende-se a descrição, de forma sequencial, de todos os procedimentos necessários com vista ao cálculo do raio do planeta Terra.

Realizar um relatório no qual descreva:

1. Todos os cálculos e procedimentos executados no cumprimento da Tarefa 1, devidamente documentados por imagens;
2. Todos os procedimentos requeridos na tarefa 2. Valoriza-se a apresentação de uma descrição prática da situação, se possível com a apresentação de exemplos numéricos.

— Proposta de Trabalho 2 ————— 2023'24 —

Tarefa 1:

Escolher um ribeiro, ou um qualquer lugar inacessível horizontalmente, e calcular a sua largura em certo lugar fixado, fazendo uso de propriedades elementares de geometria.

Tarefa 2:

Partindo do princípio que o globo terrestre é esférico e que o seu raio é conhecido pretende-se, recorrendo a propriedades de geometria elementar, a descrição, de forma sequencial, de todos os procedimentos necessários com vista ao cálculo da distância entre o planeta Terra e a Lua.

Realizar um relatório no qual descreva:

1. Todos os cálculos e procedimentos executados no cumprimento da Tarefa 1, devidamente documentados por imagens;
2. Todos os procedimentos requeridos na tarefa 2. Valoriza-se a apresentação de uma descrição prática da situação, se possível com a apresentação de exemplos numéricos.

Tarefa 1:

Escolher um edifício, ou um objecto cuja altitude está inacessível, e calcular a sua altura fazendo uso de propriedades elementares de geometria.

Tarefa 2:

Partindo do princípio que é conhecida a distância entre o planeta Terra e a Lua, pretende-se, recorrendo a propriedades de geometria elementar, a descrição, de forma sequencial, de todos os procedimentos necessários com vista ao cálculo do raio da Lua.

Realizar um relatório no qual descreva:

1. Todos os cálculos e procedimentos executados no cumprimento da Tarefa 1, devidamente documentados por imagens;
2. Todos os procedimentos requeridos na tarefa 2. Valoriza-se a apresentação de uma descrição prática da situação, se possível com a apresentação de exemplos numéricos.

Tarefa 1:

Escolher um ribeiro, ou um qualquer lugar inacessível horizontalmente, e calcular a sua largura em certo lugar fixado, fazendo uso de propriedades elementares de geometria.

Tarefa 2:

Partindo do princípio que é conhecida a distância entre o planeta Terra e o Sol, pretende-se, recorrendo a propriedades de geometria elementar, a descrição, de forma sequencial, de todos os procedimentos necessários com vista ao cálculo da distância do Sol à estrela mais próxima que se encontra fora do sistema solar.

Realizar um relatório no qual descreva:

1. Todos os cálculos e procedimentos executados no cumprimento da Tarefa 1, devidamente documentados por imagens;
2. Todos os procedimentos requeridos na tarefa 2. Valoriza-se a apresentação de uma descrição prática da situação, se possível com a apresentação de exemplos numéricos.