

Instituto educativo de Lordemão
Ciências Físico-Químicas
9.º Ano de escolaridade
Movimentos

1. Um corpo pode estar em movimento relativamente a um dado referencial e em repouso relativamente a outro referencial. Descreve uma situação do dia-a-dia, em que um determinado corpo esteja em movimento relativamente a um referencial e em repouso relativamente a outro.

2. Completa o seguinte texto:

Um corpo está em _____ relativamente a um dado referencial quando a sua posição varia, ao longo do tempo, em relação a esse referencial.

Um corpo está em repouso, relativamente a um dado referencial, quando a sua posição _____, ao longo do tempo, em relação a esse referencial.

A _____ de um corpo é a linha que representa as sucessivas _____ que o corpo ocupou, ao longo do tempo, relativamente a um determinado referencial.

A _____ é a medida da trajectória descrita por um corpo.

O valor do _____ é a medida da linha recta que une a posição inicial e a posição final.

Numa trajectória _____ e sem _____ de sentido, a distância percorrida tem o mesmo valor que o _____.

O deslocamento é uma grandeza _____; o mesmo não se verifica da _____, que é uma grandeza escalar, cuja unidade SI é _____.

3. Observa a figura 1, que representa a trajetória de um carrinho telecomandado de A até F.

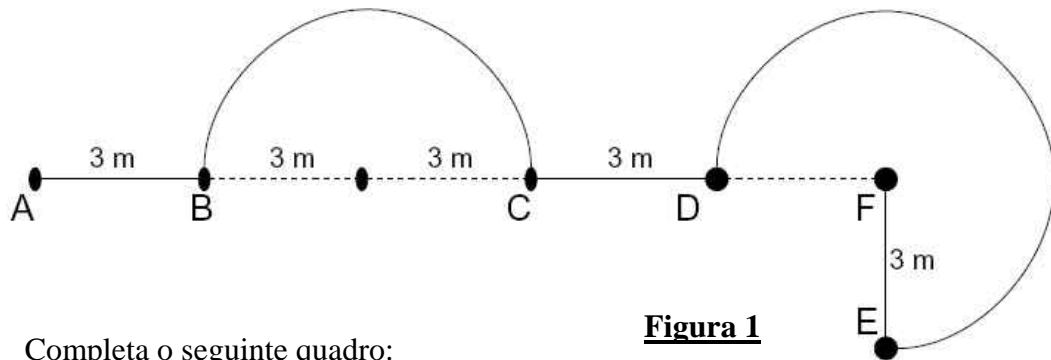


Figura 1

Completa o seguinte quadro:

	Distância Percorrida (m)	Valor do Deslocamento (m)
De A até B		
De B até C		
De C até D		
De D até E		
De E até F		
De A até F		

4. Observa o mapa de estradas da figura 2.

4.1. Marca no mapa, usando cores diferentes:

4.1.1. Duas trajetórias possíveis para a viagem de Coimbra a Lisboa.

4.1.2. O vector deslocamento para a viagem de Coimbra a Lisboa.



Figura 2: mapa de estradas