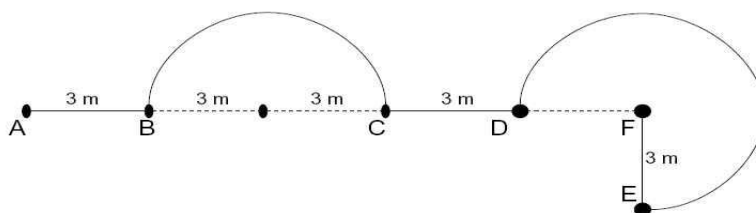


**Ciências Físico – Químicas 9º Ano**  
**Ficha Formativa nº 1**

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



Completa o seguinte quadro:

	Distância Percorrida (m)
De <b>A</b> até <b>B</b>	
De <b>B</b> até <b>C</b>	
De <b>C</b> até <b>D</b>	
De <b>D</b> até <b>E</b>	
De <b>E</b> até <b>F</b>	
De <b>A</b> até <b>F</b>	

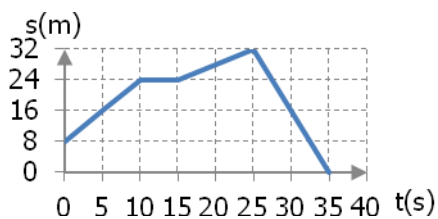
2. O gráfico Posição - tempo ( $s = f(t)$ ) da figura representa as posições ocupadas pelo Miguel no percurso casa – escola - casa.

Indica:

2.1 a distância total percorrida pela Miguel

2.2 o intervalo de tempo em que a Miguel esteve parado

2.4 em que parte do percurso a Miguel andou mais depressa



3. Um motociclista deslocou-se numa estrada retilínea. Observa os valores da tabela:

Distância (m)	0	40	80	120	160
Tempo (s)	0	5	10	15	20

3.1 Traça o gráfico  $s=f(t)$

3.2 Calcula a velocidade média em m/s

3.3 Traça o gráfico  $V = f(t)$

3.4 Classifica o movimento

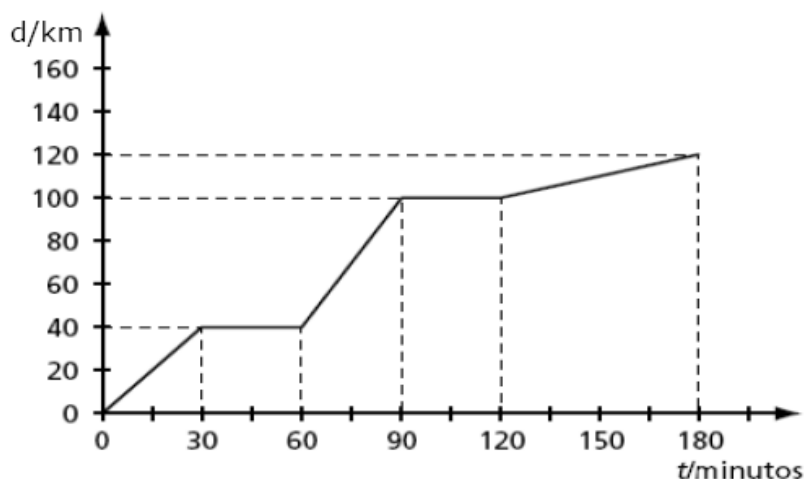
4. Um ciclista viaja numa estrada retilínea, com velocidade constante, percorrendo 9 km em 30 minutos.

4.1 calcula em m/s a velocidade do ciclista

4.2 constrói o gráfico velocidade-tempo para o movimento

4.3 que distância teria percorrido o ciclista, em 30 minutos, se a sua velocidade fosse de 30 km/h?

5. Considera o gráfico distância-tempo relativo ao movimento retilíneo de um carro.



5.1 Indica, justificando, dois intervalos de tempo em que o carro esteve em repouso

5.2 Classifica o movimento do carro nos primeiros 30 minutos

5.3 Calcula, em km/h, a velocidade do carro nos primeiros 30 minutos do movimento

5.4 Calcula, em m/s, a velocidade do automóvel entre 120 minutos e 180 minutos

5.5 Em que intervalo de tempo foi maior a velocidade?

5.6 Calcula a distância percorrida nos 180 minutos do movimento.