

Bem-vindos à aula 1!

Recados: Cadastramento e acesso no STOA – faça o seu cadastro e realize o primeiro acesso o quanto antes.

Livros-texto: Newtonian Mechanics – A. P. French (En)
Mecánica Clássica – A. P. French (Esp)
Complementos: Física 1 – H. M. Nussenzveig

Plantão de dúvidas on-line: segunda à sexta, das 18 às 19 hs.

E vamos à pergunta do dia:

Posição, velocidade, aceleração: movimento unidimensional

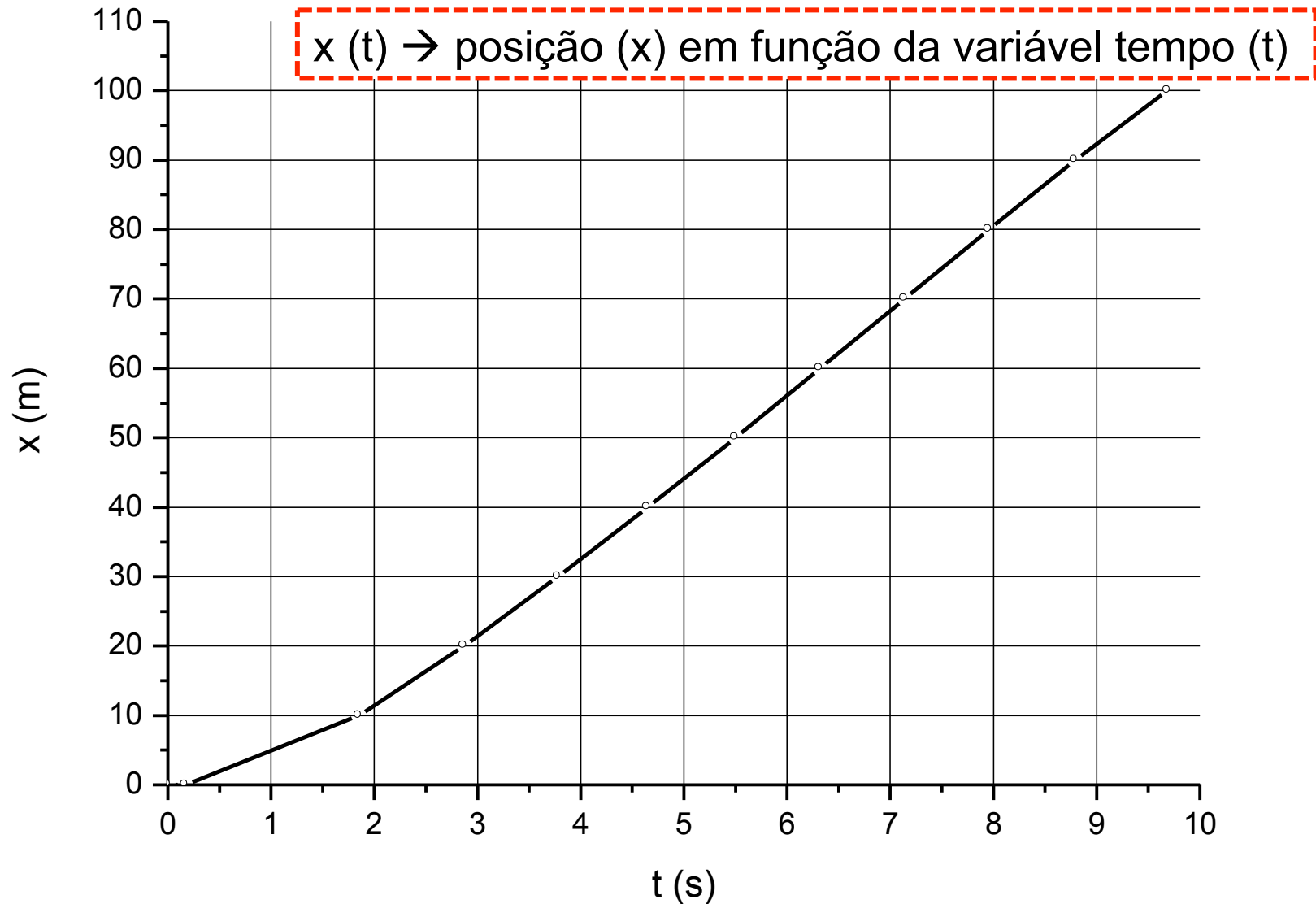
Posição, velocidade, aceleração: movimento unidimensional



Posição, velocidade, aceleração: movimento unidimensional

Tempo - t	Posição - x
(s)	(m)
0	0
0,17	0
1,85	10
2,87	20
3,78	30
4,65	40
5,5	50
6,32	60
7,14	70
7,96	80
8,79	90
9,69	100

Posição, velocidade, aceleração: movimento unidimensional



Posição, velocidade, aceleração: movimento unidimensional

Tempo - t	Posição - x	Δt
(s)	(m)	(s)
0	0	0,17
0,17	0	1,68
1,85	10	1,02
2,87	20	0,91
3,78	30	0,87
4,65	40	0,85
5,5	50	0,82
6,32	60	0,82
7,14	70	0,82
7,96	80	0,83
8,79	90	0,9
9,69	100	

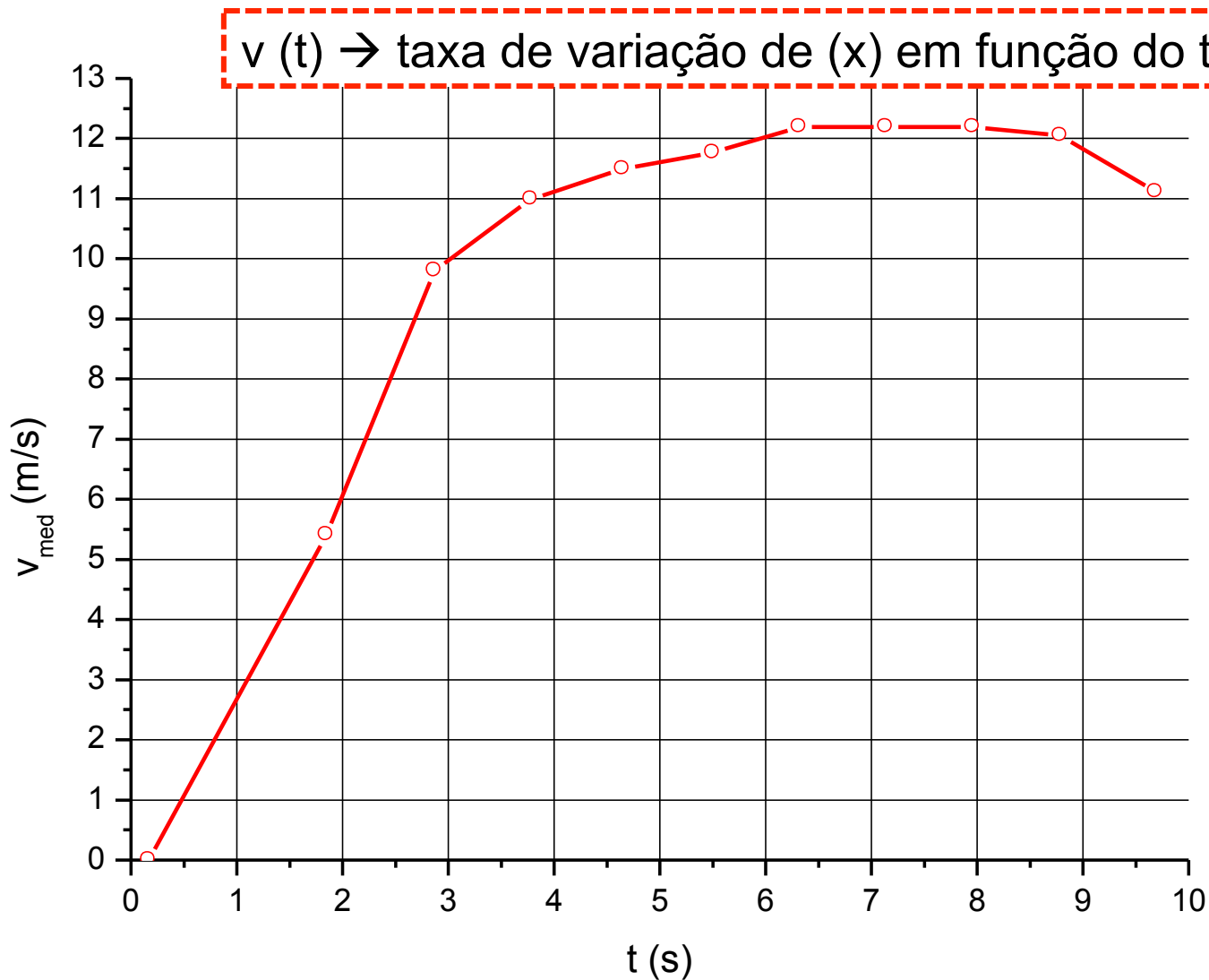
Posição, velocidade, aceleração: movimento unidimensional

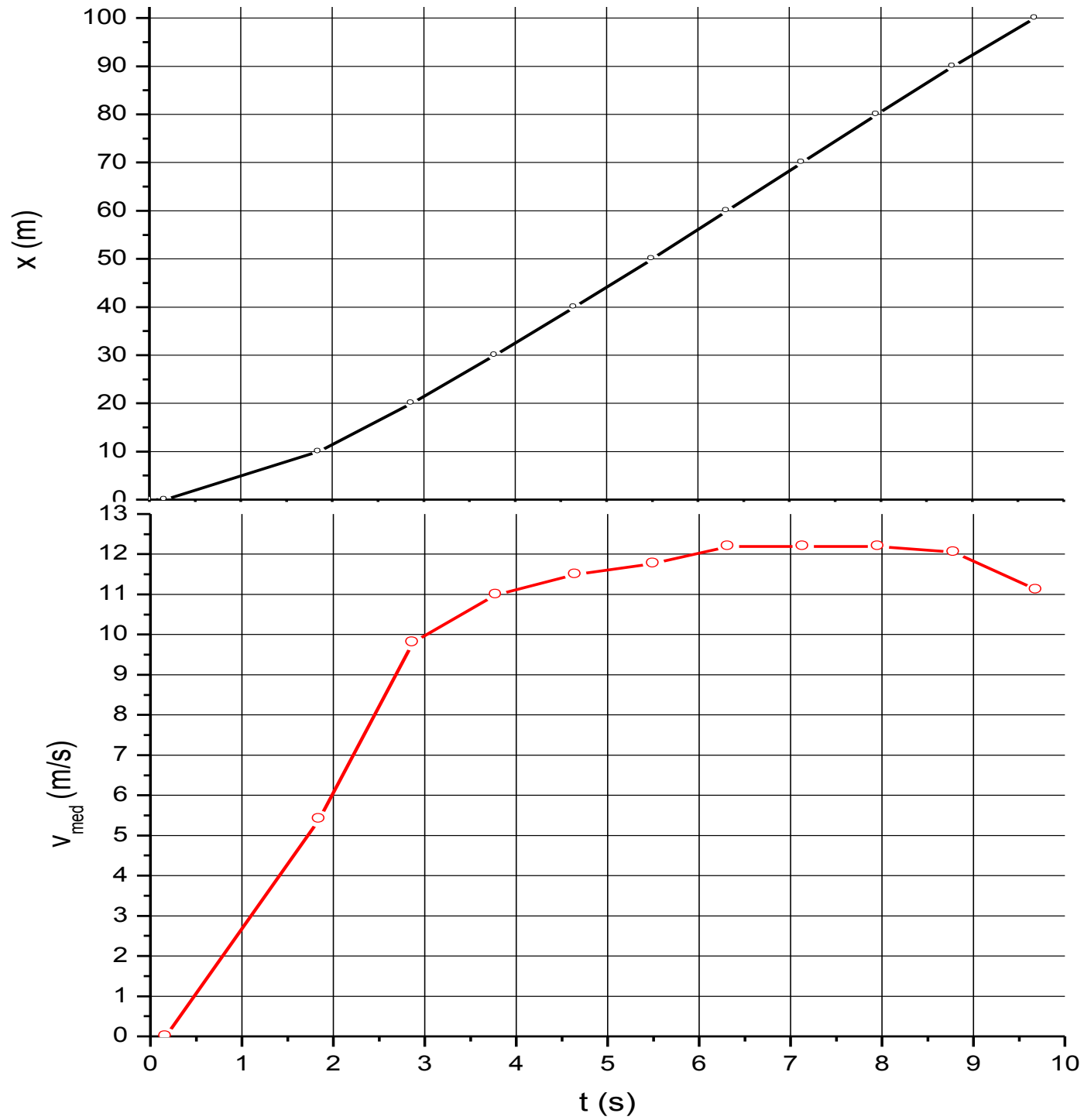
Tempo - t	Posição - x	Δt	Δx
(s)	(m)	(s)	(m)
0	0	0,17	0
0,17	0	1,68	10
1,85	10	1,02	10
2,87	20	0,91	10
3,78	30	0,87	10
4,65	40	0,85	10
5,5	50	0,82	10
6,32	60	0,82	10
7,14	70	0,82	10
7,96	80	0,83	10
8,79	90	0,9	10
9,69	100		

Posição, velocidade, aceleração: movimento unidimensional

Tempo - t	Posição - x	Δt	Δx	$\Delta x/\Delta t$
(s)	(m)	(s)	(m)	(m/s)
0	0	0,17	0	0,00
0,17	0	1,68	10	5,95
1,85	10	1,02	10	9,80
2,87	20	0,91	10	10,99
3,78	30	0,87	10	11,49
4,65	40	0,85	10	11,76
5,5	50	0,82	10	12,20
6,32	60	0,82	10	12,20
7,14	70	0,82	10	12,20
7,96	80	0,83	10	12,05
8,79	90	0,9	10	11,11
9,69	100			

Posição, velocidade, aceleração: movimento unidimensional





Posição, velocidade, aceleração: movimento unidimensional

