



Universidad Nacional de Ingeniería
Facultad de Ciencias
Escuela Profesional de Física

Ciclo 2016-2

Laboratorio N° 2:

Física General I

Velocidad instantánea y aceleración ²⁰¹⁶

Apellidos y nombres Aznarón Laos Carlos Alonso código 20162720C
Apellidos y nombres Carranza Angulo Víctor Alonso código 20161335T
Apellidos y nombres _____ código _____

1. Velocidad instantánea

Tabla 1

tramo	Δx (cm)	Δt_1 (s)	Δt_2 (s)	Δt_3 (s)	Δt_4 (s)	Δt_5 (s)	Δt (s)	$\frac{\Delta x}{\Delta t}$ (cm/s)
AC	20	8,50	8,80	8,40	8,54	8,51	8,55	2,34
A ₁ C	15	4,57	4,78	4,93	4,88	4,81	4,79	3,13
A ₂ C	10	2,92	3,00	2,86	2,86	2,90	2,91	3,44
A ₃ C	5	1,20	1,21	1,37	1,25	1,24	1,25	4,00
CB	20	3,86	3,95	4,04	4,06	3,85	3,95	5,06
CB ₁	5	0,98	1,00	1,10	1,06	1,00	1,03	4,85
CB ₂	10	2,27	2,16	2,11	2,25	2,24	2,21	4,52
CB ₃	15	3,02	2,98	3,04	2,97	3,04	3,01	4,98

2. Aceleración

Tabla 2

tramo	Δx (cm)	Δt_1 (s)	Δt_2 (s)	Δt_3 (s)	Δt_4 (s)	Δt_5 (s)	Δt (s)	v_i (cm/s)	t_i (s)
AA ₁	10	6,80	6,43	6,23	6,02	6,55	6,41	1,56	3,21
AA ₂	20	9,40	9,12	9,01	9,08	9,24	9,17	2,18	4,59
AA ₃	30	10,94	10,96	10,88	10,78	10,51	10,81	2,78	5,41
AA ₄	40	12,71	13,04	12,98	12,77	12,55	12,81	3,12	6,41