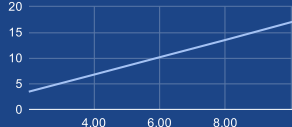
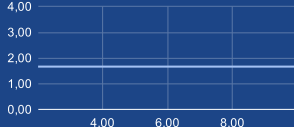
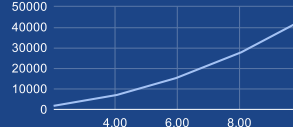
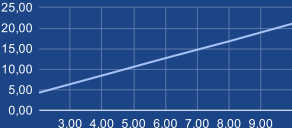
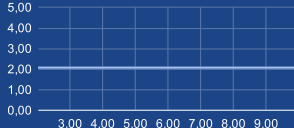
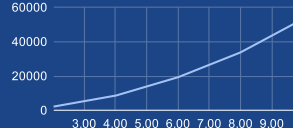
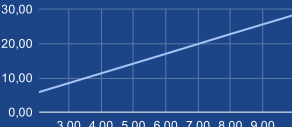
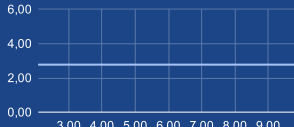
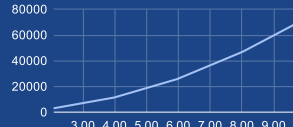


300kg					240kg					180kg			
Força	Tempo(s)	Velocidade(m/s)	Aceleração(m/s^2)		Força	Tempo(s)	Velocidade(m/s)	Aceleração(m/s^2)		Força	Tempo(s)	Velocidade(m/s)	Aceleração(m/s^2)
500N	1,93	3,4	1,67		500N	2,05	4,4	2,08		500N	2,05	5,7	2,78
500N	4,09	7,00	1,67		500N	4,01	8,40	2,08		500N	4,02	11,30	2,78
500N	6,01	10,30	1,67		500N	5,98	12,60	2,08		500N	5,94	16,90	2,78
500N	8,05	13,80	1,67		500N	7,93	16,60	2,08		500N	7,93	22,50	2,78
500N	9,96	17,20	1,67		500N	10,04	21,00	2,08		500N	9,89	27,90	2,78
500N	1,99	3,4	1,67		500N	2,11	4,5	2,08		500N	2,11	6	2,78
500N	4,15	7,1	1,67		500N	4,02	8,6	2,08		500N	4,02	11,4	2,78
500N	5,88	10	1,67		500N	5,99	12,9	2,08		500N	5,93	16,8	2,78
500N	8,11	13,7	1,67		500N	7,97	16,7	2,08		500N	8,03	22,9	2,78
500N	10,09	17	1,67		500N	9,95	21,4	2,08		500N	9,90	28,3	2,78
500N	2,05	3,6	1,67		500N	1,98	4,2	2,08		500N	2,11	6,1	2,78
500N	3,90	6,7	1,67		500N	4,09	8,6	2,08		500N	3,95	11,3	2,78
500N	5,94	10,2	1,67		500N	6,07	12,7	2,08		500N	5,92	17	2,78
500N	8,05	13,7	1,67		500N	8,04	16,8	2,08		500N	8,02	23,1	2,78
500N	10,17	17,4	1,67		500N	10,02	20,9	2,08		500N	9,91	28,4	2,78
500N	2,06	3,5	1,67		500N	1,98	4,2	2,08		500N	2,12	6	2,78
500N	4,03	6,8	1,67		500N	4,02	8,5	2,08		500N	3,96	11,3	2,78
500N	5,88	9,9	1,67		500N	6,07	12,8	2,08		500N	5,94	16,8	2,78
500N	8,08	13,5	1,67		500N	7,98	16,8	2,08		500N	8,04	22,9	2,78
500N	9,99	16,9	1,67		500N	10,02	21,1	2,08		500N	9,96	28,4	2,78
500N	2,05	3,5	1,67		500N	1,98	4,3	2,08		500N	1,98	5,7	2,78
500N	4,09	6,8	1,67		500N	3,96	8,5	2,08		500N	3,96	11,3	2,78
500N	6,07	10,1	1,67		500N	5,93	12,6	2,08		500N	6,06	17,2	2,78
500N	7,99	13,4	1,67		500N	8,04	17	2,08		500N	8,10	23	2,78
500N	10,02	16,8	1,67		500N	9,95	21	2,08		500N	9,94	28,2	2,78

Media das Medidas - Objeto 1										
Massa: 300kg	Intervalo de Tempo: 2s							Velocidade em relação ao tempo	Aceleração ao longo do tempo	Energia cinética ao longo do tempo
Força (N)	Tempo alvo (s)	Tempo medido (s)	Tempo do simulador (s)	Diferença entre tempos (s)	Velocidade (m/s)	Aceleração (m/s²)	Energia cinética (J)			
500,00	2,00	2,02	2,08	-0,07	3,48	1,67	1816,56			
500,00	4,00	4,05	4,12	-0,07	6,88	1,67	7100,16			
500,00	6,00	5,96	6,05	-0,09	10,10	1,67	15301,5			
500,00	8,00	8,06	8,16	-0,10	13,62	1,67	27825,66			
500,00	10,00	10,05	10,22	-0,17	17,06	1,67	43656,54			
Media das Medidas - Objeto 2								Velocidade em relação ao tempo	Aceleração ao longo do tempo	Energia cinética ao longo do tempo
Massa: 240kg	Intervalo de Tempo: 2s									
Força (N)	Tempo alvo (s)	Tempo medido (s)	Tempo do simulador (s)	Diferença entre tempos (s)	Velocidade (m/s)	Aceleração (m/s²)	Energia cinética (J)			
500,00	2,00	2,02	2,08	-0,06	4,32	2,08	2239,488			
500,00	4,00	4,02	4,10	-0,08	8,52	2,08	8710,848			
500,00	6,00	6,01	6,12	-0,11	12,72	2,08	19415,808			
500,00	8,00	7,99	8,07	-0,08	16,78	2,08	33788,208			
500,00	10,00	10,00	10,13	-0,14	21,08	2,08	53323,968			
Media das Medidas - Objeto 3								Velocidade em relação ao tempo	Aceleração ao longo do tempo	Energia cinética ao longo do tempo
Massa: 180kg	Intervalo de Tempo: 2s									
Força (N)	Tempo alvo (s)	Tempo medido (s)	Tempo do simulador (s)	Diferença entre tempos (s)	Velocidade (m/s)	Aceleração (m/s²)	Energia cinética (J)			
500,00	2,00	2,07	2,12	-0,05	5,90	2,78	3132,9			
500,00	4,00	3,98	4,07	-0,09	11,32	2,78	11532,816			
500,00	6,00	5,96	6,09	-0,14	16,94	2,78	25826,724			
500,00	8,00	8,02	8,23	-0,21	22,88	2,78	47114,496			
500,00	10,00	9,92	10,16	-0,24	28,24	2,78	71774,784			

300kg													
Força	Atrito	Soma das Forças	Tempo(s)	Velocidade(m/s)	Aceleração(m/s^2)		Força	Atrito	Soma das Forças	Tempo(s)	Velocidade(m/s)	Aceleração(m/s^2)	
500N	-293N	207N	0	0	0		500N	-500N	0N	0	0	0	
500N	-220N	280N	2,14	2,1	0,93		500N	-500N	0N	1,97	0	0	
500N	-220N	280N	3,98	3,80	0,93		500N	-500N	0N	3,94	0	0	
500N	-220N	280N	5,9	5,80	0,93		500N	-500N	0N	6,08	0	0	
500N	-220N	280N	7,99	7,70	0,93		500N	-500N	0N	8,10	0	0	
500N	-220N	280N	9,90	9,60	0,93		500N	-500N	0N	10,03	0	0	
0N	-220N	-220N	2,05	8,1	-0,73		0N	-500N	0N	2,02	0	0	
0N	-220N	-220N	4,09	6,6	-0,73		0N	-500N	0N	3,97	0	0	
0N	-220N	-220N	6,13	5	-0,73		0N	-500N	0N	5,98	0	0	
0N	-220N	-220N	7,89	3,6	-0,73		0N	-500N	0N	7,93	0	0	
0N	-220N	-220N	9,88	2,2	-0,73		0N	-500N	0N	9,98	0	0	
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	1,98	1,9	0,93								
500N	-220N	280N	4,02	3,8	0,93								
500N	-220N	280N	6,05	5,8	0,93								
500N	-220N	280N	8,09	7,7	0,93								
500N	-220N	280N	9,93	9,5	0,93								
0N	-220N	-220N	2,10	7,9	-0,73								
0N	-220N	-220N	3,96	6,5	-0,73								
0N	-220N	-220N	5,93	5,1	-0,73								
0N	-220N	-220N	8,04	3,5	-0,73								
0N	-220N	-220N	9,95	2,1	-0,73								
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	2,05	2	0,93								
500N	-220N	280N	4,02	3,8	0,93								
500N	-220N	280N	5,99	5,7	0,93								
500N	-220N	280N	8,03	7,7	0,93								
500N	-220N	280N	9,94	9,5	0,93								
0N	-220N	-220N	1,99	8	-0,73								
0N	-220N	-220N	3,91	6,5	-0,73								
0N	-220N	-220N	5,87	5	-0,73								
0N	-220N	-220N	7,97	3,5	-0,73								
0N	-220N	-220N	9,95	2	-0,73								
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	2,04	1,9	0,93								
500N	-220N	280N	3,94	3,7	0,93								
500N	-220N	280N	5,98	5,6	0,93								
500N	-220N	280N	7,89	7,5	0,93								
500N	-220N	280N	9,94	9,4	0,93								
0N	-220N	-220N	2,04	7,9	-0,73								

0N	-220N	-220N	4,03	6,4	-0,73								
0N	-220N	-220N	5,9	5	-0,73								
0N	-220N	-220N	8,11	3,3	-0,73								
0N	-220N	-220N	9,91	2	-0,73								
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	1,92	1,8	0,93								
500N	-220N	280N	3,90	3,7	0,93								
500N	-220N	280N	5,94	5,7	0,93								
500N	-220N	280N	7,20	7,5	0,93								
500N	-220N	280N	10,20	9,5	0,93								
0N	-220N	-220N	1,98	8	-0,73								
0N	-220N	-220N	3,96	6,5	-0,73								
0N	-220N	-220N	5,9	5,2	-0,73								
0N	-220N	-220N	7,93	3,6	-0,73								
0N	-220N	-220N	10,4	2	-0,73								
240kg													
Força	Atrito	Soma das Forças	Tempo(s)	Velocidade(m/s)	Aceleração(m/s^2)		Força	Atrito	Soma das Forças	Tempo(s)	Velocidade(m/s)	Aceleração(m/s^2)	
500N	-293N	207N	0	0	0		500N	-500N	0N	0	0	0	
500N	-220N	280N	1,91	2,3	1,17		500N	-500N	0N	2,02	0	0	
500N	-220N	280N	4,02	4,80	1,17		500N	-500N	0N	4,01	0	0	
500N	-220N	280N	6,06	7,30	1,17		500N	-500N	0N	5,98	0	0	
500N	-220N	280N	7,97	9,50	1,17		500N	-500N	0N	7,98	0	0	
500N	-220N	280N	10,02	12,00	1,17		500N	-500N	0N	9,95	0	0	
0N	-220N	-220N	2,12	10	-0,92		0N	-500N	0N	1,98	0	0	
0N	-220N	-220N	4,03	8,2	-0,92		0N	-500N	0N	3,95	0	0	
0N	-220N	-220N	6,01	6,4	-0,92		0N	-500N	0N	6,06	0	0	
0N	-220N	-220N	7,92	4,6	-0,92		0N	-500N	0N	7,98	0	0	
0N	-220N	-220N	9,96	2,8	-0,92		0N	-500N	0N	10,02	0	0	
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	1,98	2,4	1,17								
500N	-220N	280N	4,02	4,80	1,17								
500N	-220N	280N	6	7,20	1,17								
500N	-220N	280N	7,98	9,50	1,17								
500N	-220N	280N	9,89	11,80	1,17								
0N	-220N	-220N	1,92	10	-0,92								
0N	-220N	-220N	3,9	8,1	-0,92								
0N	-220N	-220N	5,94	6,2	-0,92								
0N	-220N	-220N	7,93	4,4	-0,92								
0N	-220N	-220N	9,93	2,4	-0,92								

500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	2,05	2,4	1,17								
500N	-220N	280N	3,97	4,70	1,17								
500N	-220N	280N	5,94	7,00	1,17								
500N	-220N	280N	7,89	9,40	1,17								
500N	-220N	280N	9,96	11,80	1,17								
0N	-220N	-220N	2,11	9,9	-0,92								
0N	-220N	-220N	4,09	8	-0,92								
0N	-220N	-220N	6	6,2	-0,92								
0N	-220N	-220N	7,98	4,4	-0,92								
0N	-220N	-220N	10,02	2,5	-0,92								
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	2,05	2,4	1,17								
500N	-220N	280N	3,96	4,70	1,17								
500N	-220N	280N	5,94	7,00	1,17								
500N	-220N	280N	8,05	9,50	1,17								
500N	-220N	280N	9,96	11,70	1,17								
0N	-220N	-220N	2,12	9,8	-0,92								
0N	-220N	-220N	4,09	7,9	-0,92								
0N	-220N	-220N	5,94	6,2	-0,92								
0N	-220N	-220N	7,91	4,4	-0,92								
0N	-220N	-220N	9,92	2,5	-0,92								
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	2,08	2,4	1,17								
500N	-220N	280N	4,02	4,80	1,17								
500N	-220N	280N	6,06	7,20	1,17								
500N	-220N	280N	7,97	9,50	1,17								
500N	-220N	280N	10,01	12,00	1,17								
0N	-220N	-220N	1,98	10,1	-0,92								
0N	-220N	-220N	3,96	8,3	-0,92								
0N	-220N	-220N	6,07	6,3	-0,92								
0N	-220N	-220N	7,99	4,5	-0,92								
0N	-220N	-220N	10,01	2,5	-0,92								
180kg													
Força	Atrito	Soma das Forças	Tempo(s)	Velocidade(m/s)	Aceleração(m/s^2)		Força	Atrito	Soma das Forças	Tempo(s)	Velocidade(m/s)	Aceleração(m/s^2)	
500N	-293N	207N	0	0	0		500N	-500N	0N	0	0	0	
500N	-220N	280N	1,95	3,1	1,56		500N	-500N	0N	1,96	0	0	
500N	-220N	280N	3,93	6,40	1,56		500N	-500N	0N	4,02	0	0	
500N	-220N	280N	5,9	9,60	1,56		500N	-500N	0N	6,08	0	0	

500N	-220N	280N	7,88	12,70	1,56		500N	-500N	0N	7,92	0	0	
500N	-220N	280N	9,92	15,80	1,56		500N	-500N	0N	10,03	0	0	
0N	-220N	-220N	2,10	13,2	-1,22		0N	-500N	0N	2,06	0	0	
0N	-220N	-220N	4,03	10,9	-1,22		0N	-500N	0N	3,98	0	0	
0N	-220N	-220N	5,95	8,5	-1,22		0N	-500N	0N	5,94	0	0	
0N	-220N	-220N	7,99	5,9	-1,22		0N	-500N	0N	7,98	0	0	
0N	-220N	-220N	9,92	3,5	-1,22		0N	-500N	0N	9,96	0	0	
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	1,99	3,2	1,56								
500N	-220N	280N	3,96	6,20	1,56								
500N	-220N	280N	6,08	9,50	1,56								
500N	-220N	280N	8,05	12,60	1,56								
500N	-220N	280N	9,96	15,60	1,56								
0N	-220N	-220N	2,05	13	-1,22								
0N	-220N	-220N	3,97	10,6	-1,22								
0N	-220N	-220N	6,01	8	-1,22								
0N	-220N	-220N	7,92	5,6	-1,22								
0N	-220N	-220N	10,03	3	-1,22								
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	1,98	3,1	1,56								
500N	-220N	280N	4,02	6,30	1,56								
500N	-220N	280N	5,93	9,40	1,56								
500N	-220N	280N	7,97	12,60	1,56								
500N	-220N	280N	10,20	15,70	1,56								
0N	-220N	-220N	1,98	13,3	-1,22								
0N	-220N	-220N	3,9	10,9	-1,22								
0N	-220N	-220N	6	8,2	-1,22								
0N	-220N	-220N	7,98	5,8	-1,22								
0N	-220N	-220N	9,89	3,4	-1,22								
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	2,05	3,3	1,56								
500N	-220N	280N	3,96	6,30	1,56								
500N	-220N	280N	6,02	9,60	1,56								
500N	-220N	280N	7,99	12,70	1,56								
500N	-220N	280N	9,92	15,80	1,56								
0N	-220N	-220N	1,92	13,4	-1,22								
0N	-220N	-220N	3,97	10,8	-1,22								
0N	-220N	-220N	6,02	8,3	-1,22								
0N	-220N	-220N	7,93	5,9	-1,22								
0N	-220N	-220N	9,98	3,3	-1,22								
500N	-293N	207N	0	0	0								
500N	-220N	280N	1,98	3,2	1,56								

500N	-220N	280N	3,96	6,30	1,56								
500N	-220N	280N	5,9	9,40	1,56								
500N	-220N	280N	7,89	12,60	1,56								
500N	-220N	280N	9,89	15,80	1,56								
0N	-220N	-220N	1,95	13,2	-1,22								
0N	-220N	-220N	3,96	10,8	-1,22								
0N	-220N	-220N	6,01	8,3	-1,22								
0N	-220N	-220N	7,93	5,9	-1,22								
0N	-220N	-220N	9,91	3,4	-1,22								

Média das Medidas - Objeto 1										
Força (N)	Atrito (N)	Soma das Forças (N)	Tempo alvo (s)	Tempo medido (s)	Tempo somado (s)	Tempo do simulador (s)	Diferença entre tempos (s)	Velocidade (m/s)	Aceleração (m/s²)	Energia Cinética (J)
500,00	-220,00	280,00	8,00	0,00	0,00	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-220,00	280,00	2,00	2,03	2,03	2,09	-0,06	1,94	9,93	564,54
500,00	-220,00	280,00	4,00	3,97	3,97	4,04	-0,07	3,76	9,93	2.120,64
500,00	-220,00	280,00	6,00	5,97	5,97	6,15	-0,18	5,72	9,93	4.907,76
500,00	-220,00	280,00	8,00	7,84	7,84	8,19	-0,35	7,62	9,93	8.709,96
500,00	-220,00	280,00	10,00	9,98	9,98	10,22	-0,23	9,50	9,93	13.517,50
0,00	-220,00	-220,00	2,00	2,03	12,01	2,08	-0,05	7,98	-10,73	9.852,06
0,00	-220,00	-220,00	4,00	3,99	13,97	4,11	-0,12	6,50	-10,73	6.337,50
0,00	-220,00	-220,00	6,00	5,95	15,93	6,08	-0,14	5,06	-10,73	3.840,54
0,00	-220,00	-220,00	8,00	7,99	17,97	8,22	-0,23	3,50	-10,73	1.837,50
0,00	-220,00	-220,00	10,00	10,02	20,06	10,16	-0,16	2,06	-10,73	636,54

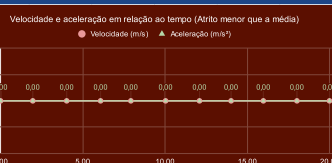
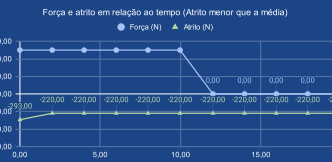
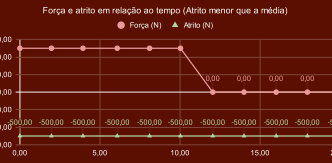
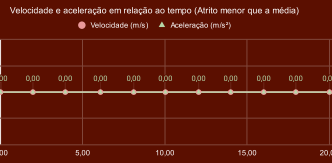
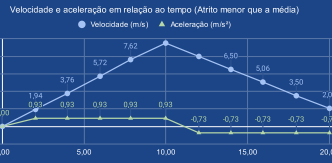
Média 300kg										
Força (N)	Atrito (N)	Soma das Forças (N)	Tempo alvo (s)	Tempo medido (s)	Tempo somado (s)	Tempo do simulador (s)	Diferença entre tempos (s)	Velocidade (m/s)	Aceleração (m/s²)	Energia Cinética (J)
500,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	2,00	1,97	1,97	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	4,00	3,94	3,94	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	6,00	6,06	6,06	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	8,00	8,10	8,10	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	10,00	10,03	10,03	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	2,00	2,02	12,05	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	4,00	3,97	14,00	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	6,00	5,98	16,01	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	8,00	7,93	17,96	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	10,00	9,98	20,01	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00

Média das Medidas - Objeto 2										
Força (N)	Atrito (N)	Soma das Forças (N)	Tempo alvo (s)	Tempo medido (s)	Tempo somado (s)	Tempo do simulador (s)	Diferença entre tempos (s)	Velocidade (m/s)	Aceleração (m/s²)	Energia Cinética (J)
500,00	-280,00	220,00	8,00	0,00	0,00	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-220,00	280,00	2,00	2,01	2,01	2,03	-0,02	2,38	3,17	679,73
500,00	-220,00	280,00	4,00	4,00	4,00	4,07	-0,07	4,76	3,17	2.718,91
500,00	-220,00	280,00	6,00	6,00	6,00	6,10	-0,10	7,14	3,17	6.117,55
500,00	-220,00	280,00	8,00	7,97	7,97	8,10	-0,13	9,48	3,17	10.784,45
500,00	-220,00	280,00	10,00	9,97	10,14	10,17	-0,17	11,86	3,17	16.879,15
0,00	-220,00	-220,00	2,00	2,05	12,02	2,07	-0,02	9,98	-10,92	11.804,19
0,00	-220,00	-220,00	4,00	4,01	13,98	4,09	-0,07	8,10	-10,92	7.873,20
0,00	-220,00	-220,00	6,00	5,99	15,96	6,09	-0,09	6,26	-10,92	4.702,51
0,00	-220,00	-220,00	8,00	7,95	17,91	8,04	-0,10	4,46	-10,92	2.386,99
0,00	-220,00	-220,00	10,00	9,97	19,94	10,13	-0,16	2,54	-10,92	779,19

Média 240kg										
Força (N)	Atrito (N)	Soma das Forças (N)	Tempo alvo (s)	Tempo medido (s)	Tempo somado (s)	Tempo do simulador (s)	Diferença entre tempos (s)	Velocidade (m/s)	Aceleração (m/s²)	Energia Cinética (J)
500,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	2,00	2,02	2,02	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	4,00	4,01	4,01	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	6,00	5,98	5,98	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	8,00	7,98	7,98	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	10,00	9,95	9,95	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	2,00	1,98	11,93	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	4,00	3,95	13,90	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	6,00	6,06	16,01	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	8,00	7,98	17,93	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	10,00	10,02	19,97	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00

Média das Medidas - Objeto 3										
Força (N)	Atrito (N)	Soma das Forças (N)	Tempo alvo (s)	Tempo medido (s)	Tempo somado (s)	Tempo do simulador (s)	Diferença entre tempos (s)	Velocidade (m/s)	Aceleração (m/s²)	Energia Cinética (J)
500,00	-280,00	220,00	8,00	0,00	0,00	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-220,00	280,00	2,00	1,99	1,99	2,04	-0,05	3,18	3,56	910,12
500,00	-220,00	280,00	4,00	3,97	3,97	4,04	-0,07	6,30	3,56	3.572,10
500,00	-220,00	280,00	6,00	5,97	5,97	6,09	-0,12	9,50	3,56	8.122,50
500,00	-220,00	280,00	8,00	7,96	7,96	8,10	-0,15	12,64	3,56	14.379,26
500,00	-220,00	280,00	10,00	9,98	9,98	10,09	-0,11	15,74	3,56	22.297,29
0,00	-220,00	-220,00	2,00	2,00	11,98	2,07	-0,07	13,22	-11,22	15.729,16
0,00	-220,00	-220,00	4,00	3,97	13,94	4,05	-0,08	10,80	-11,22	10.497,60
0,00	-220,00	-220,00	6,00	6,00	15,96	6,13	-0,13	8,26	-11,22	6.140,48
0,00	-220,00	-220,00	8,00	7,95	17,93	8,13	-0,18	5,82	-11,22	3.048,52
0,00	-220,00	-220,00	10,00	9,95	19,92	10,16	-0,23	3,32	-11,22	895,00

Média 180kg										
Força (N)	Atrito (N)	Soma das Forças (N)	Tempo alvo (s)	Tempo medido (s)	Tempo somado (s)	Tempo do simulador (s)	Diferença entre tempos (s)	Velocidade (m/s)	Aceleração (m/s²)	Energia Cinética (J)
500,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	2,00	1,96	1,96	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	4,00	4,02	4,02	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	6,00	6,06	6,06	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	8,00	7,92	7,92	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
500,00	-500,00	0,00	10,00	10,03	10,03	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	2,00	2,06	12,09	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	4,00	3,98	14,01	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	6,00	5,94	15,97	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	8,00	7,98	18,01	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00
0,00	-500,00	0,00	10,00	9,96	19,99	Não é possível calcular	Não é possível calcular	0,00	0,00	0,00





300kg			
Atrito máximo	Força necessária para mover o objeto	Força resultante	
293N	294N	1N	(atrito menor que a metade)
500N	Simulador incapaz de fornecer o dado	0N	(atrito maior que a metade)
240kg			
Atrito máximo	Força necessária para mover o objeto	Força resultante	
235N	236N	1N	(atrito menor que a metade)
500N	Simulador incapaz de fornecer o dado	0N	(atrito maior que a metade)
180kg			
Atrito máximo	Força necessária para mover o objeto	Força resultante	
176N	177N	1n	(atrito menor que a metade)
500N	Simulador incapaz de fornecer o dado	0N	(atrito maior que a metade)

Objeto 1			
Massa: 300kg			
Atrito máximo (N)	Força necessária para mover o objeto (N)	Força resultante (N)	
293,00	294,00	1,00	(atrito menor que a metade)
500,00	Simulador incapaz de fornecer o dado	0,00	(atrito maior que a metade)
Objeto 2			
Massa: 240kg			
Atrito máximo (N)	Força necessária para mover o objeto (N)	Força resultante (N)	
235,00	236,00	1,00	(atrito menor que a metade)
500,00	Simulador incapaz de fornecer o dado	0,00	(atrito maior que a metade)
Objeto 1			
Massa: 180kg			
Atrito máximo (N)	Força necessária para mover o objeto (N)	Força resultante (N)	
176,00	177,00	1,00	(atrito menor que a metade)
500,00	Simulador incapaz de fornecer o dado	0,00	(atrito maior que a metade)