Run#	Initial mass	additional mass	m (kg)	M (kg)	Time (s): t	L: Length(m)	gravity	θ	R (m)	velocity (m/s)	ar (m/s^2)	Tension M (Mg)					pi (this is here because of my inability to code)		
1	50	0	0.02	0.05	9.25	0.5	9.81	0.41	0.46	3.11	21.12	0.49					3.14		
2	50	10	0.02	0.06	8.92	0.5	9.81	0.34	0.47	3.32	23.37	0.59					3.14		
3	50	20	0.02	0.07	8.52	0.5	9.81	0.29	0.48	3.53	26.03	0.69					3.14		
4	50	30	0.02	0.08	7.08	0.5	9.81	0.25	0.48	4.29	38.09	0.78					3.14		
5	50	40	0.02	0.09	6.96	0.5	9.81	0.22	0.49	4.40	39.69	0.88					3.14		
6	50	50	0.02	0.1	7.79	0.5	9.81	0.20	0.49	3.95	31.84	0.98					3.14		
7	50	60	0.02	0.11	7.28	0.5	9.81	0.18	0.49	4.24	36.59	1.08					3.14		
8	50	70	0.02	0.12	5.9	0.5	9.81	0.17	0.49	5.25	55.86	1.18					3.14		
9	50	80	0.02	0.13	6.62	0.5	9.81	0.15	0.49	4.69	44.46	1.28					3.14		
10	50	90	0.02	0.14	5.5	0.5	9.81	0.14	0.49	5.65	64.52	1.37					3.14		
11	50	100	0.02	0.15	5.72	0.5	9.81	0.13	0.50	5.44	59.73	1.47					3.14		
																	3.14		
																	3.14		
																	3.14		
																	3.14