

エネルギーより見た速度,加速度,変位の換算表

$$E = \frac{1}{2}mV^2 = \frac{1}{2}m\alpha \times L \quad V^2 = \alpha \times L \quad V = \sqrt{\alpha \times L}$$

速度		加速度		換算変位			エネルギー
cm/s	km/h	gal	G	cm	m	km	N・m
100	3.6	1000	1.0	10	0.1	0.0001	1000
1000	36	1000	1.0	1000	10	0.0100	1.0*10 ⁵
2778	100	1000	1.0	7716	77.2	0.0772	7.7*10 ⁵
10000	360	1000	1.0	100000	1000	1.0	1.0*10 ⁷
100000	3600	1000	1.0	1000000	100000	100	1.0*10 ⁹

速度		加速度		換算変位			エネルギー
cm/s	km/h	gal	G	cm	m	km	N・m
100	3.6	500	0.5	20	0.2	0.0002	1000
1000	36	500	0.5	2000	20	0.0200	1.0*10 ⁵
2778	100	500	0.5	15432	154.3	0.1543	7.7*10 ⁵
10000	360	500	0.5	200000	2000	2.0	1.0*10 ⁷
100000	3600	500	0.5	2000000	200000	200	1.0*10 ⁹

速度		加速度		換算変位			エネルギー
cm/s	km/h	gal	G	cm	m	km	N・m
100	3.6	100	0.1	100	1	0.0010	1000
1000	36	100	0.1	10000	100	0.1000	1.0*10 ⁵
2778	100	100	0.1	77160	771.6	0.7716	7.7*10 ⁵
10000	360	100	0.1	1000000	10000	10.0	1.0*10 ⁷
100000	3600	100	0.1	10000000	1000000	1000	1.0*10 ⁹

エネルギーは、重さ2tonf(質量:20 N・sec²/cm)の場合の算出値。