

Mass of Spring

Mass on Spring (Mmass+Mhanger)

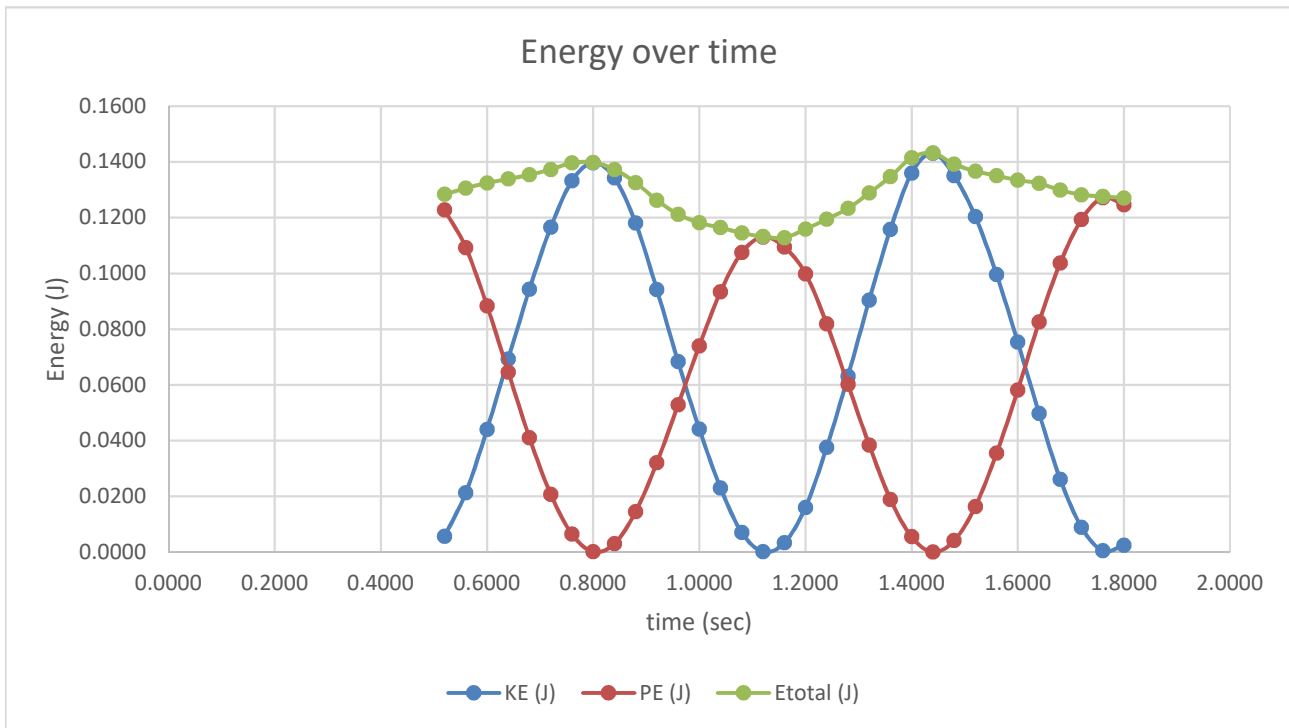
Effective Mass = (Mmass + Mhanger + 1/3Mspring)

Spring Constant

0.1647	kg
0.35	kg
0.5147	kg
9.93	N/m

REMOVE ANY DATA BELOW ROW 44 !!!!

REMOVE ANY DATA BELOW ROW 44 !!!!



REMOVE ANY DATA BELOW ROW 44 !!!!

TABLE WILL COME OUT ON PAGE 2 of PRINTOUT!!!!

use *formulas* *Below*
 Put \$ in front of Letters in the formulas
 Put \$ in front of NUMBERS in the formulas
 for Effective Mass and Spring "k" (\$B\$3 and \$B\$4)

<i>Copied</i>	<i>from Logger</i>	<i>Pro</i>	<i>Copied</i>	<i>use</i>	<i>formulas</i>	<i>Below</i>
Time(s)	Pos(m)	Vel(m/s)	#NAME?	KE (J)	PE (J)	Etotal (J)
0.5200	-0.1573	0.1483	0.5200	0.0057	0.1228	0.1285
0.5600	-0.1483	0.2879	0.5600	0.0213	0.1093	0.1306
0.6000	-0.1334	0.4137	0.6000	0.0441	0.0884	0.1324
0.6400	-0.1140	0.5191	0.6400	0.0693	0.0646	0.1339
0.6800	-0.0909	0.6055	0.6800	0.0944	0.0410	0.1354
0.7200	-0.0647	0.6730	0.7200	0.1165	0.0208	0.1373
0.7600	-0.0360	0.7195	0.7600	0.1332	0.0064	0.1397
0.8000	-0.0055	0.7368	0.8000	0.1397	0.0001	0.1398
0.8400	0.0247	0.7224	0.8400	0.1343	0.0030	0.1373
0.8800	0.0540	0.6774	0.8800	0.1181	0.0145	0.1326
0.9200	0.0804	0.6049	0.9200	0.0942	0.0321	0.1263
0.9600	0.1032	0.5153	0.9600	0.0683	0.0529	0.1212
1.0000	0.1221	0.4143	1.0000	0.0442	0.0740	0.1182
1.0400	0.1372	0.2988	1.0400	0.0230	0.0935	0.1164
1.0800	0.1471	0.1653	1.0800	0.0070	0.1075	0.1145
1.1200	0.1509	0.0230	1.1200	0.0001	0.1131	0.1132
1.1600	0.1485	-0.1137	1.1600	0.0033	0.1095	0.1128
1.2000	0.1418	-0.2497	1.2000	0.0161	0.0999	0.1159
1.2400	0.1285	-0.3821	1.2400	0.0376	0.0819	0.1195
1.2800	0.1101	-0.4953	1.2800	0.0631	0.0602	0.1233
1.3200	0.0880	-0.5927	1.3200	0.0904	0.0384	0.1289
1.3600	0.0617	-0.6707	1.3600	0.1158	0.0189	0.1347
1.4000	0.0333	-0.7270	1.4000	0.1360	0.0055	0.1415
1.4400	0.0014	-0.7459	1.4400	0.1432	0.0000	0.1432
1.4800	-0.0288	-0.7245	1.4800	0.1351	0.0041	0.1392
1.5200	-0.0575	-0.6838	1.5200	0.1203	0.0164	0.1367
1.5600	-0.0845	-0.6221	1.5600	0.0996	0.0355	0.1351
1.6000	-0.1082	-0.5411	1.6000	0.0753	0.0581	0.1335
1.6400	-0.1290	-0.4399	1.6400	0.0498	0.0826	0.1324
1.6800	-0.1446	-0.3185	1.6800	0.0261	0.1038	0.1299
1.7200	-0.1550	-0.1860	1.7200	0.0089	0.1193	0.1282
1.7600	-0.1600	-0.0441	1.7600	0.0005	0.1271	0.1276
1.8000	-0.1585	0.0966	1.8000	0.0024	0.1247	0.1271