

University Physics II

Answer Sheet – Homework Set 12

Questions beginning with ** do not have answers on this sheet.

0.153 <i>m</i>	$\pi/2$ or 1.57 Hz
75.4 Hz	0.81 <i>m/s</i>
222.2 <i>m/s</i>	± 2.6 <i>cm</i>
π or 3.14 <i>cm/s</i>	19.6 <i>m/s</i>
2 <i>cm</i>	2.01 <i>s</i>
1.82 <i>s</i>	119.7 <i>kg</i>
-0.15	0.18 <i>cm</i> ⁻¹
1.5 Hz	0.151 <i>m/s</i>
0.67 <i>s</i>	$\pi^2/2$ or 4.92 <i>cm/s</i> ²
4 <i>m</i>	2.26 <i>s</i>
$-\pi$	None
2.83 <i>m</i>	2.54 <i>m/s</i> ²
+26.7 <i>m/s</i>	0.051 <i>kg/m</i>
4 <i>s</i>	497.8 <i>mph</i>
0.083 <i>s</i>	4.2 <i>m/s</i>
1.01 <i>s</i>	0.99 waves/ <i>s</i>
0.171 <i>m/s</i>	2.54 <i>rad/s</i> ²