

## University Physics I

### Answer Sheet – Homework Set 13

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

21.6 <i>rad/s</i>	92 <i>kg m<sup>2</sup></i>
299.8 <i>rpm</i>	1.39 <i>rev</i>
0.698 <i>rad/s<sup>2</sup></i>	74.9 <i>s</i>
1124.8 <i>kg m<sup>2</sup></i>	15.83 <i>rad/s<sup>2</sup></i>
7.27 x 10 <sup>-5</sup> <i>rad/s</i>	1263.3 <i>m/s<sup>2</sup></i>
50 <i>rad/s</i>	-2.4 <i>rad/s<sup>2</sup></i>
3375 <i>J</i>	3.98 <i>rev</i>
5 <i>rad</i>	4 <i>rad/s<sup>2</sup></i>
-6.4 x 10 <sup>-3</sup> <i>rad/s<sup>2</sup></i>	2.94 <i>rad</i>
10 <i>rad/s</i>	18 <i>rad</i>
143 <i>kg m<sup>2</sup></i>	184 <i>J</i>
13.7 <i>rad/s<sup>2</sup></i>	4 <i>m/s</i>
4 <i>rad/s<sup>2</sup></i>	2574 <i>J</i>
53 <i>rad</i>	3.25 x 10 <sup>-3</sup> <i>s</i>
-4.8 ( <i>rad/s<sup>2</sup></i> )	3.77 <i>m/s</i>
22 <i>rad/s</i>	15 <i>rad/s</i>
5.55 <i>km</i>	8 <i>m/s</i>
312.2 <i>rev</i>	40π <i>rad/s</i>
6 <i>m/s</i>	12.1 <i>rev/s</i>
9.49 <i>rad/s</i>	199 <i>rad/s</i>
-1.6t ( <i>rad/s<sup>3</sup></i> )	54.3 <i>rev</i>
4 <i>rad/s<sup>2</sup></i>	20.1 <i>m</i>