

Física II – Prof. Rogemar  
Respostas da Lista IV – MHS

- 2 – a)  $6,28 \times 10^5$  rad/s  
b)  $1,59 \times 10^{-3}$  m
- 3 – a) 1mm  
b) 0,75 m/s  
c)  $568 \text{ m/s}^2$
- 4 – a) 10 N  
b) 118 N/m
- 7 – a) 0,5 s  
b) 2 Hz  
c) 12,6 rad/s  
d) 79,4 N/m  
e) 4,4 m/s  
f) 27,8 N
- 8 - a) 0,75 s  
b) 1,33 Hz  
c) 8,38 rad/s
- 11 – a) 3m  
b) -49 m/s  
c) -  $266 \text{ m/s}^2$   
d) 19,9 rad/s  
e) 1,5 Hz  
f) 0,67 s
- 13 – 39,6 Hz
- 28 – a) 200 N/m  
b) 1,39 kg  
c) 1,91 Hz
- 29 – a) 0, 75  
c)  $z = 0,7 x_m$
- 31 – a) 2,25 Hz  
b) 125 J  
c) 250 J  
d) 0,87 m
- 40 – a) 0,499 m  
b)  $9,41 \times 10^{-4}$  J
- 43 – a)  $0,205 \text{ kg.m}^2$   
b) 0,477 m  
c) 1,5 s
- 44 – d=0,056 m
- 59 - 6%
- 62 – (d) e (e)
- 15 – a) 5,58 Hz  
b) 0,325 kg  
c) 0,4 m
- 22 – a) 0,5 m  
b) -0,251 m  
c) 3,06 m/s
- 34 - 1/3