

Sem One Review:

1. a) 109 N at 5° b) 3.2 m/s^2 c) 109 N at 185°
 2. 0.48
 3. a) 2.8 m/s^2 b) 6900 N
 4. look it up yourself!!!!
 5. a) 5.44 s b) -53.3 m/s c) 749 N
 6. a) 5000 m/s^2 b) 50.7 m
 7. a) 3.87 s b) 18.4 m c) 113 m
 8. 82N at 6°
 9. a) -23 m/s b) -26 m c) -0.23 N d) 5.1 N e) 220 m/s^2
 10. 0.22
 11. 40° upstream
- Notice the gap in my numbering
14. 1200 N
 15. 0.35
 16. -1.5 m/s^2
 17. 140 N
 18. $T_1 = 150 \text{ N}$ $T_2 = 470 \text{ N}$
 19. a) 1.8 s b) 38.6 m c) 4.1 m
 - 20 a) 7800 m/s^2 b) 510 N c) 25,000 N
 - 21)
 - 22) a) $.11 \text{ m/s}^2$ b) 1.1%