

Sem 2 review answers:

1. 7770 m/s
2. 13700 N
3. 1.28×10^{24} kg
4. 3.41 da
5. 35 N
6. 2.47 m/s
7. 28.3^0
8. 2800 J
9. 2.4 m/s
10. 8.9 J
11. 0.27 m
12. .083 J b) 1.6 m/s C) .073 J
13. 2.62×10^6 J/C (m)
14. 3.86×10^4 s ... 10.7 hr
15. 26.5^0 C
16. 0.69 m
17. 9.3 N b) 735 N
18. 9100 N
19. 2.94×10^5 N
20. 0.780 m if $v_s = 343$ m/s
21. 3.0×10^8 m/s
22. 0.16^0 C
23. 353^0 C
24. .66 m
25. 1.6 s
26. 57,400 N
27. 2.65 N
28. a) 0.909 b) 0.0869 m³ c) 0
29. 1.4 m/s
30. .42s, 17.8 m/s
31. 12m
32. .363 m/s², 19.6 N, .0037