Hovercraft - Division B

Answer Key

1. C
2. D
3. D
4. D
5. B
6. B
7. A
8. D
9. C
10. B
11. B
12. D
13. B
14. B
15. C
16. D
17. A
18. A
19. A
20. A
21. A
22. C
23. C
24. A
25. D
26. B
27. -9.0 m/s2
28. 11 m/s
29. -25 m/s
30. 10.2 m\*
31. 8200 N
32. 29 J
33. 4.7 m/s\*
34. 3.9 m/s\*

\*Tie Breaker Question

Hovercraft - Division C

Answer Key

1. A
2. A
3. D
4. D
5. D
6. D
7. C
8. D
9. A
10. D
11. D
12. B
13. C
14. C
15. D
16. B
17. B
18. C
19. B
20. D
21. C
22. D
23. B
24. D
25. A
26. B
27. C
28. D
29. C
30. A
31. 102 m
32. 12 m
33. 4.3 m/s NW
34. 29 m/s @ 30-degrees
35. 23.2 m/s
36. No. It takes 3.0 m to stop at that rate or your acceleration must be 1.8 m/s2 to stop in time.
37. 30 m/s
38. 67.6 N
39. 1600 N
40. 13.1 m lower