

Physics 11 – Answers to Ch 10 – Work

19) 800 J

20) 1.0×10^4 J

21) 59.9 kg

22) 1.2×10^4 J

23) 6.0×10^4 J

24) No Work

25) 7.5 J

26) Answers:

a. 5.5×10^3 J

b. No work

c. -5.5×10^3 J

d. No

e. 2.2 kW

27) Answers:

a. 9.00 kJ

b. 3.00 kW

28) Answers:

a. 348 W

b. 696 W

29) answers:

a. 9.50×10^2 N

b. 1.8×10^4 J

c. 2.3 kW

30) 1.6×10^2 W

31) 54.7 m

32) 1.95×10^5 J

33) Answers

a. 25 N/m

b. 0.50 J

34) 0.80 J

35) b. 600 J

36) answers:

a. 681 N

b. 456 N

c. -1.14×10^4 J

37) 58.7°

38) 518 J

39) 7.4×10^3 J

40) Answers:

a. 800 J

b. 600 J

41) answers:

a. 340 J

b. -280 J

c. -1.3×10^2 J

42) answers:

a. 2.6×10^2 J

b. 1.3×10^2 W

43) answers:

a. 1.1×10^2 kJ

b. 3.14 kW

44) 3.7×10^2 W

45) 90 kW

46) 2.89×10^3 N

47) 2.3×10^3 N