

FINAL EXAM REVIEW ACTIVITY!

Name Key

Whenever you see the **STOP symbol, have your teacher check your work.

UNIT 1

- 1) 3800cm
- 2) 0.6mm
- 3) 0.720kg
- 4) Liters
- 5) Grams
- 6) Meters



7) $400\text{ft} \times \frac{12\text{in}}{1\text{ft}} = \boxed{4800\text{in}}$

8) $6000\text{sec} \times \frac{1\text{min}}{60\text{s}} \times \frac{1\text{hr}}{60\text{min}} \times \frac{1\text{day}}{24\text{hr}} = \boxed{0.009\text{days}}$

9) $220\text{miles} \times \frac{5280\text{ft}}{1\text{mi}} = \boxed{1,161,600\text{ft}}$

- 10)
- a) 2
 - b) 4
 - c) 2

- 11) Age
- 12) # of teens
- 13) gender, location, income
- 14) direct



- 15) Law describes and theory explains some phenomenon
- 16) Objective = no bias
Repeatable = same results every time
- 17) Qual = description
Quan = #'s



UNIT 2

- 1) 1.67m/s
- 2) 6.67hr
- 3) 0.53m/s
- 4) 4.46m/s²
- 5) A
- 6) B
- 7) 1.5m/s



- 8) 0.496sec
- 9) 2m/s²
- 10) 0m/s²



UNIT 3

- 1) 3.37kg
- 2) 7.2kg
- 3) N, kg, m/s²
- 4) matter that makes up something
- 5) force
- 6) ←
- 7) oil & decrease mass
- 8) equilibrium



9)

a)

b) $F_{\text{net}} = \frac{2\text{N} \leftarrow}{0\text{N}}$
 $F_{\text{net}} = \frac{13\text{N} \leftarrow}{0\text{N}}$

c) $\begin{matrix} \text{yes} \\ \text{no} \\ \text{yes} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} \text{net force} \\ \neq \\ 0! \end{matrix} \right.$



10) Bowling ball, more mass

11) x2

12) 114N

13) 0.11m/s²

14) 169.09kgm/s

15) same (=) force

- 16) 1 2 3
- 17) 1 2 3
- 18) 1 2 3
- 19) 1 2 3
- 20) 1 2 3



UNIT 3

21)

22)

23)

24)

25)

26)

27)

&

28)



29)

a)

b) $F_{net} =$ _____ F_{net}

= _____ $F_{net} =$

c)



30)

31)

32)

33)

34)

Unit 3 cont.....

35)

36) 1 2 3

37) 1 2 3

38) 1 2 3

39) 1 2 3

40) 1 2 3



UNIT 4

1)

a) no

b) yes

c) yes

d) no

e) yes

f) yes

g) no

h) no



2) 27 J

3) 0.12 N

4) 2.73 J

5) no work done!

6) 25, 326 J

7) 5, 549 J

8) 4.76 m/s

9) 45.92 m



Unit 4 cont....

10) 19.30 m/s

11) 43.22%

12) 50.042 J

13) 5.2 W

14) 0.53 sec.

15)

a) Jenny (330 J)

b) Jenny (94 W)



UNIT 5

1) none

2) AB

3) ACD

4) Flow of electric charge

5) more + or - charge in an atom (p ≠ e)

6) 

7) V ↑ I ↓



8) R ↑ I ↓

9) 2.2 amps

10) 13.5 amps

11) 0.2 ohm each

12) 276 V

