

Answers to Ch4 Review

1. $T=19.8\text{N}$, $F_n=49\text{N}$

2. $a=\pm 2.45\text{m/s}^2$, $F_n=147\text{N}$, $T=36.75\text{N}$

3. $\mu=0.31$, $F_n=2450\text{N}$

4. $a=\pm .49\text{m/s}^2$, $d=36\text{m}$

5. $F_f=48\text{N}$, $F_n=916\text{N}$

6. $T=34.2\text{N}$, $F_n=94\text{N}$

7. $\mu=0.22$, $F_n=132.4\text{N}$

8. $T_1=T_2=513.6\text{N}$, $T_3=196\text{N}$