Answers:

Multiple Choice

1.	С
2.	С
3.	d
4.	a
5.	а
6.	d
7.	a
8.	С
9.	b
10.	d

11.a
12.c
13.a
14.c
15.c
16.a
17.b
18.d
19.a
20.d

21.c
22.c
23.c
24.c
25.c
26.b
27.a
28.b
29.b

Long Answers

1.	$T_i =$	252	N
	$T_r =$	110	N

- 2. b) 954 kg
- 3. a) 0.313 m b) 19.1 N
 - 0) 19.1 19
- 4. a) 19.9 kg5. a) 125 N
 - b)Increase c)Hypotenuse
- 6. a) 65 kg
- 7. a)
 - b) 36.6 N
- 8. a)
 - b) 283 N

- c) 438 N
- d) 0.645
- 9. $1.50 \times 10^3 \text{ N}$
- 10. a) 91.4 N
 - b) 18.4 kg
- 11. a) 449 N
 - b) 368 N
- 12. a)
 - b) 93.3 kg
- 13. $F_1 = 299 \text{ N}$ $F_r = 593 \text{ N}$
- 14. a)
 - b) $3.81 \times 10^2 \text{ N}$