

Механическая система движется под действием силы  $F$ , приложенной к катку 1. В системе действует момент сопротивления  $M$ . В вариантах 18, 20, 23, 25, 26, 27 тела 3 и 4 скользят по гладкой поверхности.

При заданных величинах (таблица) во всех вариантах схем определить ускорение точки  $A$  тела 1.

Для всех вариантов радиус катка 1  $R_1 = 1\text{ м}$ .

Номер варианта	$m_1$	$m_2$	$m_3$	$R_2$	$R_3$	$\rho_2$	F	M
	кг	кг	кг	м	м	м	Н	Нм
1	8	10	2	0,6	-	0,4	19	2
2	6	8	16	0,5	0,8	-	16	3
3	5	6	2	0,8	-	0,6	18	2
4	4	6	8	0,4	-	-	12	1
5	8	10	4	0,8	-	0,6	14	2
6	6	10	6	0,8	0,6	0,5	15	1
7	10	8	12	0,6	-	-	18	2
8	8	6	10	0,5	-	-	20	2
9	6	10	8	0,9	0,8	0,4	16	1
10	8	10	4	0,8	0,4	0,6	18	2
11	10	12	5	0,6	-	-	15	1
12	8	12	6	0,8	0,4	0,5	17	2
13	10	12	6	0,6	0,5	-	12	1
14	8	10	5	0,8	0,6	0,4	15	2
15	10	12	6	0,9	0,5	0,4	16	2
16	8	12	4	0,8	0,6	0,5	13	1
17	6	4	10	0,8	1,6	-	14	2
18	10	12	6	0,8	-	0,6	13	1
19	10	6	8	0,5	-	-	16	2
20	8	12	6	0,9	-	0,5	15	1
21	10	12	8	0,8	0,5	0,6	17	2
22	8	10	12	0,8	1,2	0,6	16	1
23	10	4	8	0,6	-	-	14	2
24	8	12	10	0,9	0,5	0,4	15	1
25	10	12	4	0,8	-	0,5	16	2
26	8	10	6	0,8	-	0,6	12	1
27	10	12	6	1,2	-	0,5	14	2
28	8	4	6	0,6	-	-	15	1
29	10	12	4	0,9	0,6	0,8	16	2
30	10	12	6	1,2	0,5	0,6	17	2





