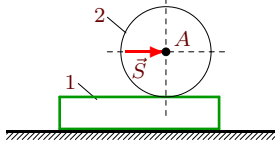


Теория удара

К одному из тел механической системы с идеальными связями, находящейся в состоянии покоя, применен ударный импульс S . Тела, массы которых не указаны, считать невесомыми. Найти скорость точки A после удара.

Задача D-40.1.

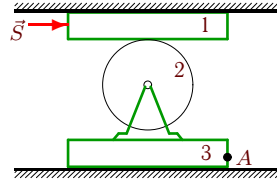
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 1 \text{ кг}, S = 35 \text{ Нс.}$

Задача D-40.2.

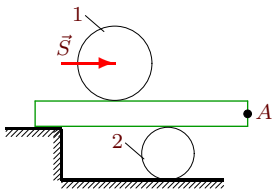
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 3 \text{ кг}, m_3 = 4 \text{ кг},$
 $S = 220 \text{ Нс.}$

Задача D-40.3.

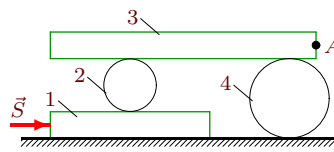
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 2 \text{ кг}, S = 68 \text{ Нс.}$

Задача D-40.4.

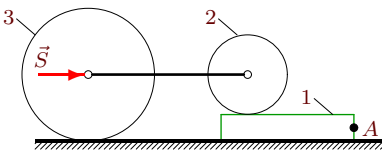
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 8 \text{ кг}, m_3 = 1 \text{ кг},$
 $m_4 = 3 \text{ кг}, S = 1182 \text{ Нс.}$

Задача D-40.5.

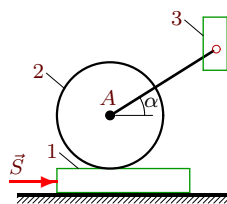
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг},$
 $m_3 = 1 \text{ кг}, S = 13 \text{ Нс.}$

Задача D-40.6.

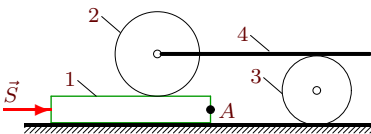
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 3 \text{ кг}, m_3 = 1 \text{ кг},$
 $\alpha = \pi/6, S = 48 \text{ Нс.}$

Задача D-40.7.

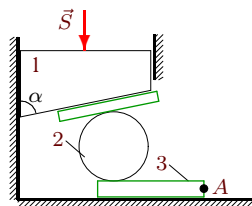
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг}, m_3 = 6 \text{ кг},$
 $m_4 = 2 \text{ кг}, S = 1184 \text{ Нс.}$

Задача D-40.8.

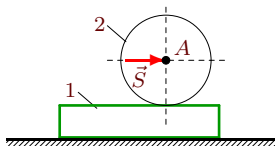
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг}, m_3 = 6 \text{ кг},$
 $\alpha = \pi/4, S = 120 \text{ Нс.}$

Задача D-40.9.

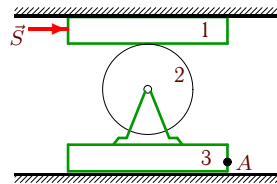
4



$m_1 = 3 \text{ кг}, m_2 = 1 \text{ кг}, S = 20 \text{ Нс.}$

Задача D-40.10.

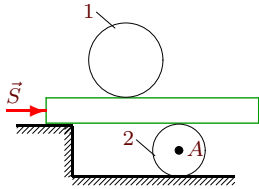
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 3 \text{ кг}, m_3 = 4 \text{ кг},$
 $S = 190 \text{ Нс.}$

Задача D-40.11.

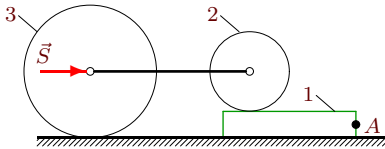
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 1 \text{ кг}, S = 34 \text{ Нс.}$

Задача D-40.13.

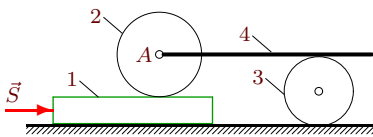
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 2 \text{ кг},$
 $m_3 = 1 \text{ кг}, S = 16 \text{ Нс.}$

Задача D-40.15.

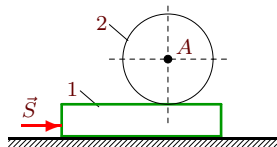
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг}, m_3 = 6 \text{ кг},$
 $m_4 = 1 \text{ кг}, S = 264 \text{ Нс.}$

Задача D-40.17.

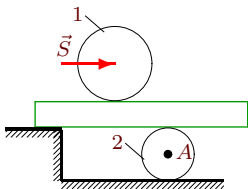
4



$m_1 = 4 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг}, S = 48 \text{ Нс.}$

Задача D-40.19.

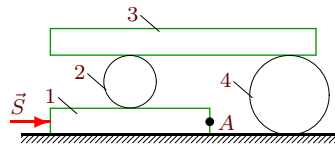
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 2 \text{ кг}, S = 136 \text{ Нс.}$

Задача D-40.12.

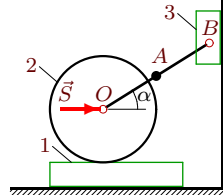
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг}, m_3 = 2 \text{ кг},$
 $m_4 = 3 \text{ кг}, S = 543 \text{ Нс.}$

Задача D-40.14.

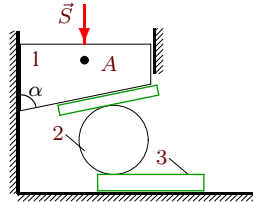
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 3 \text{ кг}, m_3 = 1 \text{ кг},$
 $\alpha = \pi/6, OA = AB, S = 96 \text{ Нс.}$

Задача D-40.16.

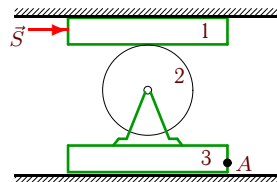
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг}, m_3 = 5 \text{ кг},$
 $\alpha = \pi/4, S = 104 \text{ Нс.}$

Задача D-40.18.

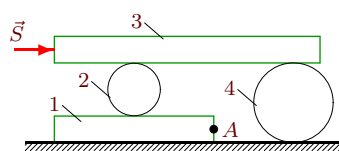
4



$m_1 = 3 \text{ кг}, m_2 = 5 \text{ кг}, m_3 = 6 \text{ кг},$
 $S = 408 \text{ Нс.}$

Задача D-40.20.

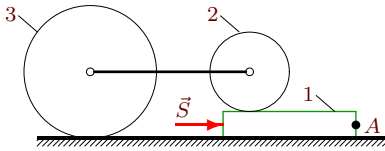
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг}, m_3 = 2 \text{ кг},$
 $m_4 = 2 \text{ кг}, S = 166 \text{ Нс.}$

Задача D-40.21.

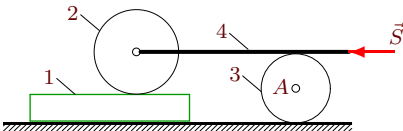
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг},$
 $m_3 = 1 \text{ кг}, S = 52 \text{ Нс.}$

Задача D-40.23.

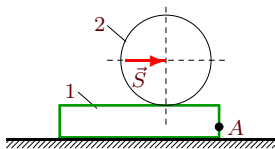
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 2 \text{ кг}, m_3 = 4 \text{ кг},$
 $m_4 = 2 \text{ кг}, S = 192 \text{ Нс.}$

Задача D-40.25.

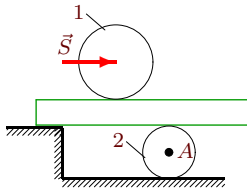
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 2 \text{ кг}, S = 40 \text{ Нс.}$

Задача D-40.27.

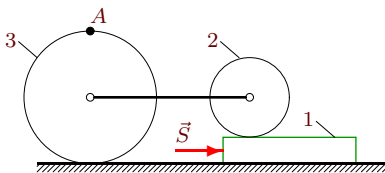
4



$m_1 = 2 \text{ кг}, m_2 = 2 \text{ кг}, S = 272 \text{ Нс.}$

Задача D-40.29.

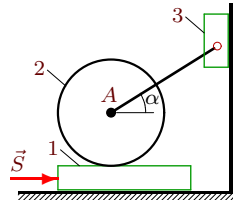
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 2 \text{ кг},$
 $m_3 = 1 \text{ кг}, S = 64 \text{ Нс.}$

Задача D-40.22.

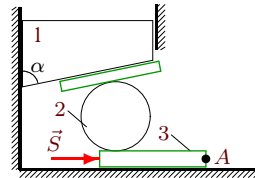
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 3 \text{ кг}, m_3 = 2 \text{ кг},$
 $\alpha = \pi/6, S = 192 \text{ Нс.}$

Задача D-40.24.

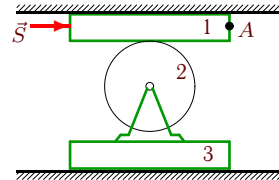
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 2 \text{ кг}, m_3 = 4 \text{ кг},$
 $\alpha = \pi/4, S = 57 \text{ Нс.}$

Задача D-40.26.

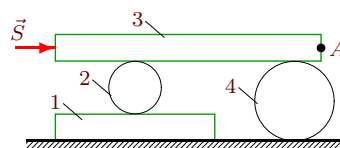
4



$m_1 = 3 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг}, m_3 = 5 \text{ кг},$
 $S = 306 \text{ Нс.}$

Задача D-40.28.

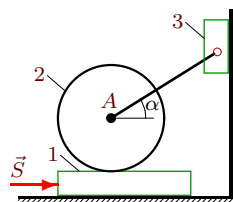
4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = 4 \text{ кг}, m_3 = 1 \text{ кг},$
 $m_4 = 3 \text{ кг}, S = 423 \text{ Нс.}$

Задача D-40.30.

4



$m_1 = 1 \text{ кг}, m_2 = m_3 = 2 \text{ кг},$
 $\alpha = \pi/6, S = 34 \text{ Нс.}$

D-40 Ответы.
Теория удара

16.04.2013

№	v_A
1	25
2	12
3	16
4	48
5	1
6	3
7	328
8	4
9	14
10	15
11	24
12	222
13	2
14	14
15	16
16	14
17	3
18	15
19	16
20	8
21	15
22	12
23	16
24	12
25	8
26	66
27	32
28	120
29	8
30	2

D-40 файл o40d4C