

**КУРСОВА РАБОТА**  
**по „Съпротивление на материалите“**  
**Задача № 2**

Да се построят диаграмите на вътрешните усилия, ако е дадено:  
 $L = 1\text{ m}$ ;  $q$ , kN/m;  $M$ , kN.m и  $F$ , kN.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	10	15	12	F	45	36	27	M	2	4	8	M	7	14	21
q	10	20	36	q	80	70	50	q	10	14	35	q	4	8	12
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	1	4	6	M	3	5	10	M	6	11	1	F	2	16	15
q	12	20	16	q	14	21	42	q	11	16	21	q	4	10	15
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	13	17	24	M	8	16	12	F	3	2,8	12	F	17	21	31
q	54	58	98	q	18	42	30	q	9	8	30	q	30	35	40
<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	17	16	15	M	16	20	23	F	4	5	6	F	10	15	20
q	19	17	15	F	13	15	19	q	10	13	10	q	6	10	14
				q	30	38	40								

**КУРСОВА РАБОТА**  
**по „Съпротивление на материалите“**  
**Задача № 2**

Да се построят диаграмите на вътрешните усилия, ако е дадено:  
 $L = 1 \text{ m}$ ;  $q$ , kN/m;  $M$ , kN.m и  $F$ , kN.

<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	2	10	4	M	12	10	8	M	8	6	4	M	3	9	12
q	4	20	25	F	15	13	9	q	40	36	32	q	30	50	70
				q	25	20	15								
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	5	10	8	M	10	3	9	F	5	8	13	F	25	20	15
F	20	20	18	q	20	15	18	q	19	23	34	q	68	52	42
q	22	32	28												
<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
M	3	6	1	M	4	5	6	M	9	12	11	M	5	7	3
F	12	2	3	F	4	18	19	F	13	15	6	q	16	20	12
q	32	22	11	q	9	14	19	q	22	32	12				
<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>												
Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В	Товар	Комб.А	Комб.Б	Комб.В
F	6	12	18	F	10	19	17	F	12	17	23	M	10	20	35
q	3	5	7	q	13	17	21	q	40	50	30	q	19	39	59