

Projektowanie podnośnika śrubowego

Zaprojektować podnośnik śrubowy (PD) o maksymalnej sile Q i wysokości podnoszenia h podanych w tabeli. Materiał śruby i nakrętki podane w tabeli. Przyjąć niezbyt częste użytkowanie podnośnika.

Obciążenie przyjąć jako statyczne. Wykonać rysunek złożeniowy podnośnika oraz rysunki wykonawcze śruby i nakrętki.

Nr w dzienniku	Q [kN]	h_1 mm	Siła ręki [N]	Materiał śruby	Materiał nakrętki	Nakrętka	Materiał korpusu
1, 2	20	450	450	35	BA1032	stała	St. 4
3, 4	25	300	300	35	B7	ruchoma	ZI 250
5, 6	30	400	400	45	M58	ruchoma	ZI 250
7, 8	30	350	250	45	B10	stała	St. 4
9, 10	34	260	250	35	MA58	ruchoma	ZI 250
11, 12	35	400	400	45	M63	ruchoma	ZI 250
13, 14	38	360	250	45	C35N	ruchoma	ZI 250
15, 16	40	350	300	55	35	stała	St. 4
17, 19	45	300	300	55	35	stała	St. 4
20, 21	50	300	300	55	45	stała	St. 4
22, 23	27	350	250	35	M58	ruchoma	ZI 250
24, 25	37	450	300	45	M63	ruchoma	ZI 250
26, 27	47	300	300	55	45	stała	St. 4

Termin wykonania projektu: 05.02.2013.

Literatura:

1. Rutkowski A.: Części maszyn. Warszawa, WSiP 2009.
2. Rutkowski A.: Stępniewska A.: Zbiór zadań z części maszyn. Warszawa, WSiP 2009.
3. Poradnik Mechanika.
4. Okraszewski K.: Ćwiczenia konstrukcyjne. Warszawa, WSiP 1991.
5. Maksymowicz A.: Rysunek zawodowy dla szkół zasadniczych. Warszawa, WSiP 1999.
6. Lewandowski T.: Rysunek techniczny dla mechaników. Warszawa, WSiP 2009.