

Házi feladat III. Keménység mérés Gépészmérnöki BSc

Neptun kód	1. feladat			2. feladat		3. feladat
	1. kérdés	2. kérdés	3. kérdés	Átlag átmérő	F [N]	
FJYR5A	11	21	23	0,719	980,68	326HV10
B7X3AL	8	19	24	0,433	294,20	102HBW/2,5/62,5/15
H6C3TE	11	20	25	0,556	49,03	805HV1
G9DZJ7	10	22	26	0,422	98,07	61HRC
C1FOHW	1	21	27	0,544	294,20	796HV0,1
R38812	2	17	28	0,535	490,34	41HRA
XPEVFO	7	14	29	0,467	196,14	209HBW/5/250/15
KWY4CR	5	20	30	0,628	980,68	326HV10
H7E1LU	1	13	31	0,549	49,03	98HBS/2,5/187,5/10
SZXBGN	9	19	32	0,396	980,68	15HBS/5/25/120
GFC9S6	12	15	23	0,387	980,68	980HV100
R6OIQC	6	22	24	0,595	196,14	112HBW/2,5/62,5/10
YPZ57Z	12	18	25	0,407	196,14	398HV30
TGMMEG	8	17	26	0,642	49,03	398HV30
AE9GM5	8	19	27	0,34	490,34	67HRA
PE3YN7	5	15	28	0,385	490,34	300HV30
PZKP4J	12	14	29	0,452	49,03	90,6HBW/5/250/10
HZM3CX	12	17	30	0,715	49,03	81HRA
W3JOC1	5	21	31	0,358	294,20	398HV30
RDTWOD	1	17	32	0,328	294,20	140HV30
GA04FB	10	22	23	0,449	980,68	90,6HBW/5/250/10
KQ81F1	5	21	24	0,547	49,03	209HBW/5/250/15
DLZAT4	4	18	25	0,57	196,14	300HV30
YI3T3L	2	19	26	0,555	49,03	15HBS/5/25/120
FCJMRO	9	14	27	0,565	196,14	140HV30
BM4LD7	7	13	28	0,704	98,07	72HRB
NZMILE	6	15	29	0,472	294,20	41HRA
ARBFT8	9	14	30	0,627	49,03	520HV50
L9IVHS	9	22	31	0,55	294,20	140HV30
D51U7A	9	21	32	0,669	98,07	61HRC
LPWOF1	11	17	23	0,537	49,03	61HRC
AYNMR0	10	18	24	0,359	196,14	41HRA
B9DL6O	9	19	25	0,668	490,34	41HRA
VDF231	6	20	26	0,597	98,07	98HBS/2,5/187,5/10
Z6ONUP	6	13	27	0,415	49,03	15HBS/5/25/120
RCTE4G	9	22	28	0,49	490,34	90HV10
JQTRAD	1	18	29	0,62	980,68	279HV20
APBDE9	8	21	30	0,376	49,03	67HRA
Q6PQAE	2	13	31	0,498	490,34	61HRC
A4RWL7	6	13	32	0,581	294,20	279HV20
CWUKVA	9	21	23	0,394	294,20	240HBS/2,5/187,5/10
T90L4G	5	13	24	0,349	490,34	50HBS/2,5/400/10
UA4MK4	12	14	25	0,64	490,34	796HV0,1
LN7ZP7	6	19	26	0,426	490,34	61HRC
I994DI	9	18	27	0,698	294,20	805HV1
DO3W6F	8	14	28	0,448	980,68	796HV0,1
X1ALZQ	10	15	29	0,632	294,20	398HV30
BHM4JR	2	19	30	0,51	98,07	102HBW/2,5/62,5/15
JVVM4L	1	13	31	0,639	294,20	226HV5
UG2LTZ	1	20	32	0,339	98,07	61HRC
X0Q0NG	5	14	23	0,592	49,03	240HBS/2,5/187,5/10
O12526	3	17	24	0,438	294,20	102HBW/2,5/62,5/15
XTTEJR	11	22	25	0,37	196,14	85HBW/5/250/10
BTUEZB	11	21	26	0,559	98,07	85HBW/5/250/10
V6RHKQ	11	20	27	0,65	98,07	240HBS/2,5/187,5/10

PVGYRQ	1	18	28	0,602	490,34	326HV10
FLHYNM	1	15	29	0,585	980,68	279HV20
YZJYW3	9	16	30	0,662	490,34	85HBW/5/250/10
WX26X9	5	18	31	0,515	98,07	61HRC
ZNY340	4	14	32	0,344	98,07	279HV20
GPGWXV	7	14	23	0,583	294,20	520HV50
B430AH	4	19	24	0,399	49,03	805HV1
Z6803R	8	19	25	0,531	294,20	250HBS/5/750/15
B10DLX	4	21	26	0,425	196,14	72HRB
NWRAGR	2	18	27	0,462	98,07	112HBW/2,5/62,5/10
A3DWIE	3	21	28	0,514	980,68	980HV100
KJ84DO	4	15	29	0,395	490,34	98HBS/2,5/187,5/10
KYYGTI	10	13	30	0,416	294,20	102HBW/2,5/62,5/15
GFCQ0M	12	16	31	0,678	98,07	112HBW/2,5/62,5/10
FPOOHA	6	18	32	0,35	98,07	300HV30
DSSZX9	5	19	23	0,482	980,68	398HV30
H21DWV	9	18	24	0,424	980,68	81HRA
W9JRCL	7	14	25	0,695	98,07	41HRA
SPD0XL	4	17	26	0,68	294,20	85HBW/5/250/10
GQHO4Q	1	13	27	0,562	49,03	140HV30
J3NXP8	5	18	28	0,474	980,68	99HRC
XM77OL	11	17	29	0,421	196,14	72HRB
CSDTIJ	3	21	30	0,568	294,20	520HV50
D6A8AN	10	21	31	0,375	490,34	140HV30
ORIGF2	11	14	32	0,691	490,34	796HV0,1
K5TLTJ	6	22	23	0,618	294,20	112HBW/2,5/62,5/10
N4HAQZ	3	17	24	0,58	490,34	50HBS/2,5/400/10
FQI6VF	9	20	25	0,543	294,20	209HBW/5/250/15
WPN38E	11	17	26	0,596	98,07	112HBW/2,5/62,5/10
VT6Q6F	11	17	27	0,526	294,20	980HV100
B0SZZ6	4	20	28	0,398	196,14	41HRA
DAI3UD	3	17	29	0,677	196,14	209HBW/5/250/15
U0ERB8	3	18	30	0,411	196,14	107HBW/2,5/62,5/15
LLHDTU	2	13	31	0,655	98,07	250HBS/5/750/15
AJ78GG	3	17	32	0,541	196,14	226HV5
TETJOL	6	20	23	0,443	980,68	98HBS/2,5/187,5/10
EU13FB	7	21	24	0,688	196,14	140HV30
KET1YJ	10	16	25	0,378	196,14	796HV0,1
GITUUR	12	20	26	0,414	196,14	240HBS/2,5/187,5/10
ZOOJA6	4	17	27	0,403	980,68	99HRC
EOTY01	12	21	28	0,466	294,20	112HBW/2,5/62,5/10
XBAHAU	11	15	29	0,477	196,14	326HV10
XR5QW8	6	17	30	0,697	49,03	41HRA
Q6TTO9	8	18	31	0,367	490,34	99HRC
WIO3ZH	9	15	32	0,423	490,34	72HRB
T09BGY	5	15	23	0,389	196,14	81HRA
C24BP1	2	17	24	0,594	196,14	72HRB
IKVTXG	3	19	25	0,571	196,14	72HRB
U7MW7N	4	22	26	0,699	980,68	240HBS/2,5/187,5/10
C795BO	7	19	27	0,53	294,20	99HRC
F7544K	1	21	28	0,469	980,68	209HBW/5/250/15
I1FQYK	4	16	29	0,405	196,14	279HV20
QN5O57	4	18	30	0,343	196,14	209HBW/5/250/15
YYR7I9	10	18	31	0,561	490,34	15HBS/5/25/120
G83PJT	6	18	32	0,666	490,34	112HBW/2,5/62,5/10
CZ6CFR	3	19	23	0,609	980,68	140HV30
W33OR7	10	21	24	0,409	980,68	398HV30
XCAOUH	10	16	25	0,586	294,20	398HV30
YR1URO	2	16	26	0,714	980,68	520HV50
CZ6LOO	12	17	27	0,683	490,34	209HBW/5/250/15
NIRBF2	8	13	28	0,686	98,07	85HBW/5/250/10
I016D5	4	14	29	0,459	196,14	62HRC
H07BCK	1	22	30	0,463	490,34	102HBW/2,5/62,5/15

VEC2A0	1	14	31	0,684	98,07	805HV1
C7TK14	10	16	32	0,476	980,68	279HV20
E8LIKV	6	16	23	0,365	980,68	326HV10
JPC3FG	2	22	24	0,402	98,07	796HV0,1
XB0AHA	5	15	25	0,598	196,14	226HV5
NPU8AO	11	22	26	0,434	980,68	805HV1
IV4VQC	1	15	27	0,578	294,20	150HBS/2,5/600/15
CHR4EY	4	22	28	0,529	980,68	226HV5
I5FX6J	2	13	29	0,718	980,68	81HRA
HFYR0A	12	13	30	0,486	294,20	90,6HBW/5/250/10
NBLS35	8	22	31	0,7	98,07	279HV20
TA89NX	6	13	32	0,624	294,20	98HBS/2,5/187,5/10
RZ9ZJ5	2	15	23	0,475	294,20	279HV20
XADUSG	3	19	24	0,653	294,20	41HRA
AONRVJ	2	14	25	0,589	980,68	140HV30
N3RI98	9	13	26	0,342	980,68	90,6HBW/5/250/10
KEIDJI	9	17	27	0,685	98,07	326HV10
DKP8GX	4	22	28	0,495	98,07	240HBS/2,5/187,5/10
CWYS08	2	21	29	0,428	49,03	107HBW/2,5/62,5/15
TN35HA	7	20	30	0,487	196,14	326HV10
A76YJK	12	13	31	0,643	49,03	90,6HBW/5/250/10
WUC42K	8	22	32	0,708	49,03	90,6HBW/5/250/10
CM36AG	7	16	23	0,674	49,03	226HV5
KI0ST4	3	21	24	0,716	980,68	200HV10
HKU8XO	3	20	25	0,641	49,03	150HBS/2,5/600/15
AHMOQJ	3	19	26	0,687	49,03	107HBW/2,5/62,5/15
ZBWW00	2	19	27	0,408	98,07	140HV30
FTUIJG	8	22	28	0,611	294,20	326HV10
I6WADE	4	14	29	0,659	49,03	107HBW/2,5/62,5/15
OPDOBG	2	16	30	0,593	196,14	107HBW/2,5/62,5/15
B6QD8I	6	22	31	0,337	196,14	209HBW/5/250/15
YPHRRG	2	16	32	0,67	98,07	62HRC
T3MIAL	3	16	23	0,572	294,20	98HBS/2,5/187,5/10
AIFXKG	9	18	24	0,47	980,68	72HRB
HL8MNR	1	20	25	0,427	980,68	15HBS/5/25/120
DSO0Z3	1	20	26	0,496	196,14	300HV30
JLU73Y	12	22	27	0,584	980,68	226HV5
VNZNQ5	1	22	28	0,505	294,20	140HV30
CR9DMB	5	20	29	0,717	980,68	85HBW/5/250/10
TWN7MC	5	16	30	0,712	980,68	99HRC
XSL7PD	6	17	31	0,622	196,14	520HV50
OD1FPJ	3	18	32	0,451	490,34	300HV30
HV42TJ	8	13	23	0,471	49,03	300HV30
DCZX8C	12	15	24	0,552	49,03	279HV20
IHEBRF	1	13	25	0,551	49,03	81HRA
EY51UB	7	16	26	0,676	294,20	240HBS/2,5/187,5/10
PY9HIZ	11	20	27	0,633	294,20	102HBW/2,5/62,5/15
F60S87	4	15	28	0,711	196,14	99HRC
M9IVX9	12	18	29	0,509	196,14	102HBW/2,5/62,5/15
TNG8P2	4	18	30	0,501	196,14	980HV100
ERVD6Q	3	15	31	0,657	490,34	85HBW/5/250/10
ZULWEE	9	13	32	0,663	49,03	300HV30
M4EPTW	7	19	23	0,43	98,07	90,6HBW/5/250/10
PMHLJI	7	17	24	0,587	49,03	61HRC
G6PY7Y	8	21	25	0,369	294,20	90,6HBW/5/250/10
JF6YQI	8	18	26	0,542	98,07	99HRC
BE4RNC	11	13	27	0,455	490,34	980HV100
GDMS5T	4	16	28	0,651	98,07	200HV10
FQE0DB	9	14	29	0,347	490,34	805HV1
R2MCID	6	15	30	0,381	49,03	85HBW/5/250/10
LIW4DN	5	20	31	0,513	49,03	796HV0,1
EWZEGN	11	22	32	0,69	490,34	520HV50
KZU6OD	7	16	23	0,705	294,20	81HRA

OLANJ1	4	17	24	0,525	980,68	300HV30
BLPDVZ	9	18	25	0,392	98,07	980HV100
H8T4PR	5	15	26	0,646	294,20	102HBW/2,5/62,5/15
D9TN1H	7	15	27	0,71	98,07	300HV30
CRQQNE	9	21	28	0,502	980,68	240HBS/2,5/187,5/10
FP5O6A	7	14	29	0,355	98,07	85HBW/5/250/10
KSVYDO	3	19	30	0,444	490,34	240HBS/2,5/187,5/10
QI9HK2	10	21	31	0,577	49,03	90,6HBW/5/250/10
GBXKUM	1	15	32	0,489	196,14	326HV10
POHYIA	10	20	23	0,417	490,34	520HV50
R9AHU0	1	16	24	0,625	98,07	209HBW/5/250/15
ZIO3UX	3	14	25	0,703	490,34	520HV50
EZPH9G	5	16	26	0,693	490,34	33,3HRC
M58QH7	12	14	27	0,579	196,14	112HBW/2,5/62,5/10
AZOX6B	3	21	28	0,383	980,68	398HV30
G1NDO5	8	20	29	0,468	49,03	98HBS/2,5/187,5/10
C5ZENE	7	15	30	0,361	294,20	33,3HRC
NYQWWI	5	21	31	0,432	490,34	300HV30
KCW39Z	12	13	32	0,527	49,03	140HV30
SHL381	7	16	23	0,623	294,20	85HBW/5/250/10
JTD4Y4	9	13	24	0,569	196,14	15HBS/5/25/120
U502UF	4	15	25	0,341	196,14	99HRC
EYXHDO	3	20	26	0,617	98,07	140HV30
EB6JTV	4	19	27	0,723	980,68	520HV50
BML5DX	9	15	28	0,348	490,34	520HV50
PBKZP4	1	19	29	0,464	490,34	980HV100
N9K50K	11	15	30	0,536	98,07	107HBW/2,5/62,5/15
CIT71B	6	16	31	0,354	196,14	980HV100
CDWGED	4	14	32	0,675	98,07	980HV100
H07ZGJ	2	13	23	0,372	294,20	240HBS/2,5/187,5/10
IY2EAG	11	18	24	0,638	490,34	81HRA
IU6R30	7	17	25	0,713	980,68	81HRA
XQWENF	1	15	26	0,52	98,07	98HBS/2,5/187,5/10
TU9CA6	7	16	27	0,479	294,20	72HRB
XJCD3M	8	18	28	0,656	490,34	209HBW/5/250/15
XNXL6P	1	16	29	0,661	490,34	796HV0,1
E47IJG	7	17	30	0,654	49,03	226HV5
UMCYQL	6	19	31	0,331	196,14	398HV30
IPCCOR	9	15	32	0,538	490,34	98HBS/2,5/187,5/10
MJFQ7X	7	22	23	0,692	49,03	112HBW/2,5/62,5/10
ZW666L	5	16	24	0,701	196,14	240HBS/2,5/187,5/10
FDDQ8W	1	18	25	0,613	49,03	209HBW/5/250/15
AVDPQM	12	17	26	0,6	49,03	107HBW/2,5/62,5/15
GGCQ93	11	16	27	0,532	196,14	72HRB
ITFOSD	7	17	28	0,599	98,07	250HBS/5/750/15
O8KKPU	5	22	29	0,391	294,20	41HRA
VDHO4K	4	16	30	0,608	490,34	150HBS/2,5/600/15
C8VOEU	5	14	31	0,696	490,34	102HBW/2,5/62,5/15
W51R1R	1	21	32	0,4	196,14	112HBW/2,5/62,5/10
C5P6FY	12	17	23	0,447	196,14	99HRC
ZH6F7L	9	13	24	0,554	490,34	398HV30
HKXH9I	11	14	25	0,539	196,14	102HBW/2,5/62,5/15
VBIE9C	5	22	26	0,507	294,20	99HRC
C3UZYE	6	13	27	0,429	98,07	326HV10
OGSINA	11	14	28	0,652	980,68	107HBW/2,5/62,5/15
ATB0OD	10	18	29	0,413	98,07	226HV5
MTA6Q7	6	13	30	0,647	980,68	72HRB
WRQ9AU	10	18	31	0,631	49,03	279HV20
MZ04HI	3	16	32	0,689	49,03	98HBS/2,5/187,5/10
BHV30D	10	19	23	0,61	98,07	107HBW/2,5/62,5/15