

Table 4. Values of functions of stability $\varphi(v)$ and $\eta(v)$

$$v = \sqrt{N/EI} \cdot l$$

v	$\varphi_1(v)$	$\varphi_2(v)$	$\varphi_3(v)$	$\varphi_4(v)$	$\eta_1(v)$	$\eta_2(v)$	v	$\varphi_1(v)$	$\varphi_2(v)$	$\varphi_3(v)$	$\varphi_4(v)$	$\eta_1(v)$	$\eta_2(v)$
0,00	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	3,50	-0,489394	0,502085	1,321178	0,775116	-4,572727	-0,245717
0,10	0,999333	0,999667	1,000167	0,999833	0,996000	0,999000	3,60	-0,686224	0,465457	1,350861	0,760592	-5,006224	-0,319408
0,20	0,997330	0,998666	1,000667	0,999333	0,983997	0,996000	3,70	-0,927030	0,426498	1,383376	0,745457	-5,490364	-0,395376
0,30	0,993985	0,996996	1,001504	0,998499	0,963985	0,990999	3,80	-1,230283	0,384989	1,419085	0,729688	-6,043617	-0,473646
0,40	0,989284	0,994655	1,002680	0,997330	0,935951	0,983997	3,90	-1,626866	0,340680	1,458416	0,713259	-6,696866	-0,554241
0,50	0,983213	0,991639	1,004199	0,995826	0,899880	0,974993	$5\pi/4 = 3,927$	-1,756213	0,328204	1,469715	0,708708	-6,896632	-0,576397
0,60	0,975749	0,987943	1,006068	0,993985	0,855749	0,963985	4,00	-2,172646	0,293279	1,501872	0,696143	-7,505979	-0,637190
0,70	0,966866	0,983561	1,008292	0,991805	0,803532	0,950971	4,10	-2,980225	0,242439	1,550056	0,678311	-8,583558	-0,722522
$\pi/4 = 0,785$	0,958131	0,979270	1,010481	0,989674	0,752515	0,938269	4,20	-4,315605	0,187753	1,603687	0,659731	-10,195605	-0,810269
0,80	0,956530	0,978485	1,010882	0,989284	0,743197	0,935951	4,30	-6,994726	0,128735	1,663636	0,640369	-13,158059	-0,900465
0,90	0,944703	0,972709	1,013846	0,986421	0,674703	0,918921	4,40	-15,327126	0,064797	1,730964	0,620186	-21,780459	-0,993147
1,00	0,931340	0,966221	1,017197	0,983213	0,598006	0,899880	4,45	-33,818099	0,030766	1,767792	0,609774	-40,418932	-1,040434
1,10	0,916385	0,959011	1,020949	0,979657	0,513052	0,878823	4,493409	-3270961,3	0,000000	1,801669	0,600557	-3270968,1	-1,082004
1,20	0,899779	0,951066	1,025115	0,975749	0,419779	0,855749	4,493410	2763011,5	0,000000	1,801670	0,600556	2763004,8	-1,082005
1,30	0,881448	0,942373	1,029714	0,971487	0,318115	0,830653	4,50	227,929244	-0,004775	1,806977	0,599142	221,179244	-1,088358
1,40	0,861312	0,932917	1,034764	0,966866	0,207979	0,803532	4,60	14,669296	-0,080859	1,893297	0,577193	7,615963	-1,186140
1,50	0,839276	0,922679	1,040288	0,961882	0,089276	0,774382	4,70	7,818621	-0,164549	1,991968	0,554290	0,455288	-1,286543
$\pi/2 = 1,571$	0,822467	0,914948	1,044498	0,958131	0,000000	0,752515	$3\pi/2 = 4,712$	7,402203	-0,175511	2,005173	0,551384	0,000000	-1,299167
1,60	0,815230	0,911641	1,046310	0,956530	-0,038103	0,743197	4,80	5,402317	-0,257227	2,105593	0,530380	-2,277683	-1,389620
1,70	0,789050	0,899781	1,052856	0,950806	-0,174283	0,709973	4,90	4,146303	-0,360666	2,237545	0,505404	-3,857031	-1,495429
1,80	0,760592	0,887077	1,059957	0,944703	-0,319408	0,674703	5,00	3,361483	-0,477180	2,392260	0,479300	-4,971850	-1,604034
1,90	0,729688	0,873502	1,067647	0,938217	-0,473646	0,637384	5,10	2,812970	-0,609855	2,575696	0,451995	-5,857030	-1,715505
2,00	0,696143	0,859028	1,075963	0,931340	-0,637190	0,598006	5,20	2,398642	-0,762898	2,796036	0,423413	-6,614691	-1,829920
2,10	0,659731	0,843624	1,084947	0,924065	-0,810269	0,556565	5,30	2,066808	-0,942210	3,064822	0,393468	-7,296526	-1,947366
2,20	0,620186	0,827255	1,094646	0,916385	-0,993147	0,513052	5,40	1,788353	-1,156336	3,398862	0,362063	-7,931647	-2,067937
2,30	0,577193	0,809884	1,105111	0,908293	-1,186140	0,467459	$7\pi/4 = 5,498$	1,550562	-1,411723	3,812970	0,329841	-8,524659	-2,188964
$3\pi/4 = 2,356$	0,551384	0,799667	1,111349	0,903561	-1,299167	0,440923	5,50	1,545482	-1,418159	3,823601	0,329094	-8,537852	-2,191739
2,40	0,530380	0,791468	1,116400	0,899779	-1,389620	0,419779	5,60	1,326551	-1,748062	4,379447	0,294441	-9,126783	-2,318892
2,50	0,479300	0,771961	1,128580	0,890834	-1,604034	0,370001	5,70	1,123457	-2,180349	5,134615	0,257972	-9,706543	-2,449528
2,60	0,423413	0,751311	1,141722	0,881448	-1,829920	0,318115	5,80	0,930208	-2,777652	6,213919	0,219538	-10,283125	-2,583795
2,70	0,362063	0,729462	1,155910	0,871612	-2,067937	0,264112	5,90	0,742083	-3,667869	7,872651	0,178971	-10,861251	-2,721862
2,80	0,294441	0,706351	1,171235	0,861312	-2,318892	0,207979	6,00	0,555090	-5,159379	10,727000	0,136081	-11,444910	-2,863919
2,90	0,219538	0,681906	1,187801	0,850538	-2,583795	0,149705	6,10	0,365596	-8,233623	16,739197	0,090651	-12,037737	-3,010183
3,00	0,136081	0,656050	1,205727	0,839276	-2,863919	0,089276	6,20	0,170027	-18,590527	37,308356	0,042434	-12,643306	-3,160899
3,10	0,042434	0,628693	1,225148	0,827511	-3,160899	0,026678	6,25	0,068796	-47,066873	94,185330	0,017194	-12,952037	-3,238014
$\pi = 3,141$	0,000000	0,616850	1,233701	0,822467	-3,289868	0,000000	6,26	0,048210	-67,487583	135,011318	0,012051	-13,014323	-3,253582
3,20	-0,063533	0,599738	1,246215	0,815230	-3,476866	-0,038103	6,27	0,027501	-118,87545	237,771522	0,006875	-13,076799	-3,269200
3,30	-0,184659	0,569072	1,269103	0,802416	-3,814659	-0,105084	6,28	0,006665	-492,88643	985,777863	0,001666	-13,139469	-3,284867
3,40	-0,324810	0,536569	1,294014	0,789050	-4,178143	-0,174283	$2\pi = 6,283$	0,000000	$-\infty$	∞	0,000000	-13,159473	-3,289868

$$\pi = 3,1415926536$$