



دیسرے پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں آتے ہیں آتے ہیں
دعا، ترقی پھلے آتے ہیں

پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں

1. (ا) دی پھلے آتے ہیں، پھلے آتے ہیں: 5/87 "ترقی پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں" 3
پھلے آتے ہیں (ب) آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں آتے ہیں آتے ہیں پھلے آتے ہیں
پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں.

(ب) دی پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں "پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں" پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں.

2. (ا) دی پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں
پھلے آتے ہیں، پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں (ب) آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں.

(ب) پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں
پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں.

(1) پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں (Yellowfin tuna, Thunnus albacares)

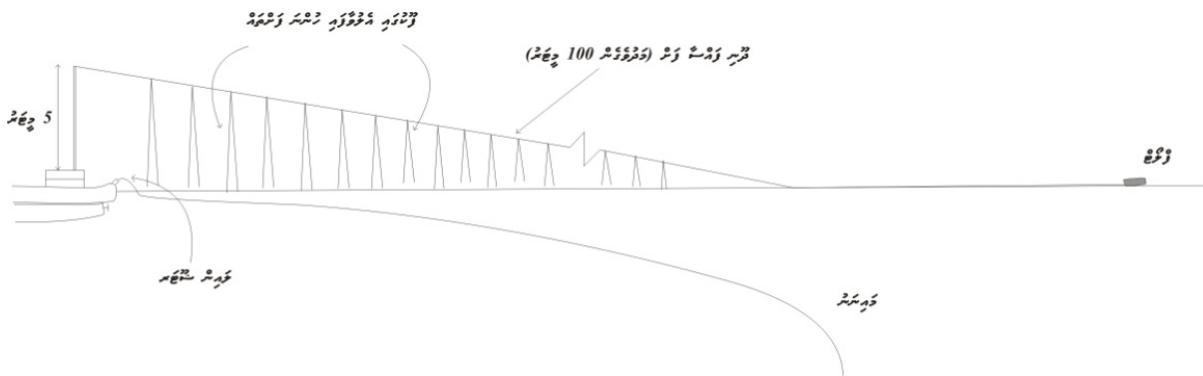
(2) پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں (Bigeye tuna, Thunnus obesus)

(ب) پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں
پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں، دی پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں.

3. (ا) پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں
پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں 100 پھلے آتے ہیں، آتے ہیں پھلے آتے ہیں
پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں.

(ب) پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں
پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں، پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں پھلے آتے ہیں.

4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



تجزیه و تحلیل سازه

1. سازه پل از نظر سازه‌ای به دو بخش اصلی تقسیم می‌گردد: تکیه و کمان. این دو بخش با هم درگیر هستند و در محاسبات باید به این درگیری توجه کرد.
2. در محاسبه نیروهای وارده بر کمان، باید به این نکته توجه کرد که نیروهای وارده بر کمان از طریق کابل‌ها منتقل می‌گردد. برای محاسبه این نیروها، باید از روش‌های مختلف استفاده کرد. یکی از روش‌ها استفاده از روش انرژی است. در این روش، انرژی پتانسیل کمان را با انرژی کشش کابل‌ها برابر می‌کنیم. این روش برای محاسبه نیروهای وارده بر کمان بسیار دقیق است.
3. در محاسبه نیروهای وارده بر تکیه، باید به این نکته توجه کرد که نیروهای وارده بر تکیه از طریق کابل‌ها منتقل می‌گردد. برای محاسبه این نیروها، باید از روش‌های مختلف استفاده کرد. یکی از روش‌ها استفاده از روش انرژی است. در این روش، انرژی پتانسیل کمان را با انرژی کشش کابل‌ها برابر می‌کنیم. این روش برای محاسبه نیروهای وارده بر تکیه بسیار دقیق است.
4. در محاسبه تغییرات طول کابل‌ها، باید به این نکته توجه کرد که تغییرات طول کابل‌ها به دلیل تغییرات دما و بارهای وارده بر کابل‌ها می‌تواند متفاوت باشد. برای محاسبه این تغییرات، باید از روش‌های مختلف استفاده کرد. یکی از روش‌ها استفاده از روش انرژی است. در این روش، انرژی پتانسیل کمان را با انرژی کشش کابل‌ها برابر می‌کنیم. این روش برای محاسبه تغییرات طول کابل‌ها بسیار دقیق است.

