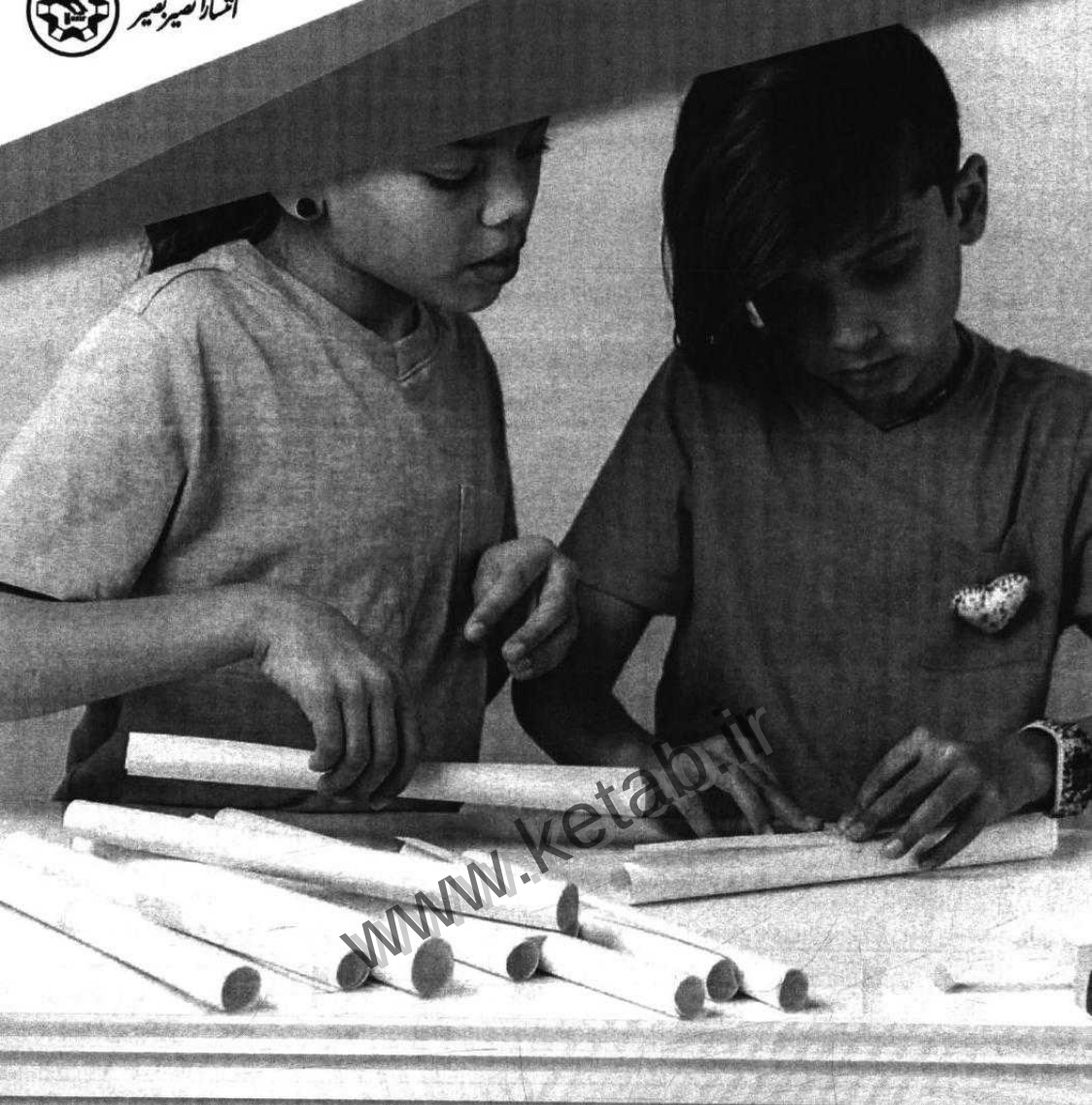




..... پروژه‌های عالی **مهندسی** برای کودکان

نویسنده: کریستینا هرکرت شول

ترجمه: فرید ملکیان

ਸੰ. 10-116435-10-116435

تاریخ: ۱۵/۰۳/۱۴۰۲

ਸੰ. : ੨੨੨੨੬੨੩

۱۳۳۳ هـ ۱۲ فروردین ۱۳۳۳ خ. انتقال از خا. : تهران : دانشگاه خوارزمی

۳۱۸ کی شایه و دورو ۱۲ جانی اندای ایلان ایلی: دایه ستمات ستمات

[illegible]

مرکز پختی:

nasirbasir.book / nasirbasir.ir

စွဲစာ: ၀၀၀,၇၇ ငွေကျပ်

မြတ်ဗုဒ္ဓ နှင့် ရဟန်း: nasirbasirpub@gmail.com

ਸੰਖ: ੨-੨੧-੦੦੪੦-੨੨੪-੪੮੬

ਸਮਾਂ: ੨ ਘੰਟਾ

ရခိုင် ဇာတ်ရုပ်: လူတို့ နှစ်သက်သော (အနုပညာ)

தமிழ் 6 மாடிக்: 12

ရက်စွဲ: ၂၆.၁၀.၂၀

မင်းသား: ရှိကတည်းက?

اسلام کی ابتدا کی تاریخ: ۱۱

কর্তব্য: সত্য, অহিংসা, অস্বার্থ

[illegible]

ᐱᓕᐸᓂ ᐅᓄᓐ ᐅᓗᓂᓗᓂ :ᑭᓴ

[illegible]

2015

TA149: 0,55 534 02

מס' 111-ב, פ"א, פק' 10, סל' 10: 10/10/1960

Handicraft (School work) -- Juvenile literature*

התאריך: 6.12.2019 --

Creative activities and seat work -- Juvenile literature

ՏՆՏՐԻ -- ԽԱՐՈՇԻՆԱ ԵՎԵՆ -- ԼԵՊՈՒ ՏՆՏՐԻ 6 ԹԵՃՈՐԻ

Engineering -- Juvenile literature

התאחדות חסידים - אגודת חסידים

— 6 ან 9 წლის — 100 — 150 გრამი —

and Build, 7-19.

Awesome Engineering Activities for Kids: 0+ + Exciting STEAM Projects to Design: [Click Here!](#)

၂၆၅

3-31--VO-111-VAB:

1950-1951: 1950-1951

1. 2. 3. 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. 84

1. موضوع : بررسی تأثیرات اقتصادی و اجتماعی تغییرات اقلی بر محیط زیست در استان تهران

Schul, Christina Herkert – کرسٹینا هرکرت، شول:

06063

ရည်ရွယ်ချက်

საქართველოს სახელმწიფო უსაფრთხოება

צד

ଆମର ଗାଁର ନାମ

مجلسه

ᐅᐅᐅᐅ ᐅ ᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅᐅ

සැලකිය යුතුය



- ۵..... دیباچه
- ۷..... پیشگفتار

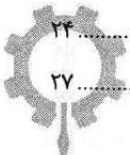
بخش ۱

- ۹..... مثل یک مهندس فکر کن
- ۹..... مهندس کیست؟
- ۹..... مهندسی چیست؟
- ۱۰..... مهندسی مکانیک
- ۱۰..... مهندسی برق
- ۱۰..... مهندسی شیمی
- ۱۰..... مهندسی عمران
- ۱۱..... مهندسان چه کار می کنند؟
- ۱۳..... برای مهندس شدن چه چیزهایی باید بدانم؟
- ۱۴..... نحوه استفاده از این کتاب

بخش ۲

پروژه ها

- ۱۷..... آیا برای سرگرمی با مهندسی آماده هستید؟
- ۱۷..... برج خلال دندان
- ۱۹..... موشک کاغذی
- ۲۱..... ساعت آبی
- ۲۳..... برج کاغذی
- ۲۴..... پل معلق لوله مقوایی
- ۲۷..... خانه کارتی



- ۸۷..... ترن هوایی تپله‌ها
 ۸۹..... قیچی بالابر
 ۹۲..... قایق پارویی کش لاستیکی
 ۹۴..... آهن ربای الکتریکی
 ۹۶..... چالش افتادن تخم مرغ
 ۹۸..... سرسره تپله
 ۱۰۰..... پل چوبی
 ۱۰۳..... ساز لرزان
 ۱۰۵..... ساخت جاده ماریپیج با تمیزکننده لوله
 ۱۰۷..... آونگ هنرمند
 ۱۰۹..... پل کاغذی نگهدارنده سکه
 ۱۱۱..... سد طبیعی
 ۱۱۳..... باتری لیمویی
 ۱۱۵..... بالابر سطل قرقرهای
 ۱۱۷..... زیپ لاین
 ۱۱۹..... ربات خط خطی
 ۱۲۱..... قطب نما با سوزن و چوب پنبه
 ۱۲۳..... تفنگ توپک پشمی
 ۱۲۵..... چوب موازنه
 ۱۲۷..... طراحی مدار گرافیتی
 ۱۲۹..... سرپناه ساده
 ۱۳۱..... گفتار پایانی
 ۱۳۲..... من یک مهندس هستم!
 ۱۳۳..... مهندسی در اطراف شما
 ۱۳۳..... مهندسان فرمانروایی می‌کنند
- ۲۹..... گیتار با تارهای لاستیکی
 ۳۱..... ترازوی آویز لباس
 ۳۳..... ساعت آفتابی کاغذی
 ۳۵..... خانه سازی با چوب و خمیر بازی
 ۳۷..... کاغذ کدگذاری شکار گنج
 ۳۸..... فوتبال دستی جعبه کفشی
 ۴۱..... هواناو (هاور کرافت) سی دی
 ۴۳..... ساخت کرجی با ورق قلع
 ۴۵..... ماشین بطری بازیافتی
 ۴۸..... ازدهای پرنده
 ۵۰..... قلعه مقوایی با در متحرک
 ۵۲..... تیرکمان کش لاستیکی
 ۵۳..... تلفن لیوان کاغذی
 ۵۵..... دستگاه تقطیر آب خورشیدی
 ۵۷..... آسمان خراش لیوان کاغذی
 ۵۹..... قایق بادکنکی
 ۶۱..... قایق آبی
 ۶۴..... ساخت پلاستیک شیر
 ۶۷..... فر خورشیدی با جعبه پیتزا
 ۷۰..... ساخت منجنیق با قاشق پلاستیکی و چوب بستنی
 ۷۲..... چتر نجات
 ۷۴..... باد سنج قدرتمند
 ۷۶..... چرخ آبی
 ۷۹..... هلیکوپتر گیره کاغذی
 ۸۲..... ماشین مسابقه کش لاستیکی



به نام خداوندی که مارا زندگی داد وزان پس مژده‌ی پابندی داد.

امروزه با پیشرفت‌های لحظه به لحظه و حیرت‌انگیز علوم، مسئولیتی بر دوش محققان، مؤلفان، مترجمان، و ناشران، که هر یک به سهم خود، در این زمینه ایفای نقش می‌کنند قرار گرفته است. از این رو، تصمیم گرفتیم تا با هدف ارائه کاربردی‌ترین و جدیدترین مطالب علمی به زبان قابل درک، اقدام به چاپ و نشر کتاب‌هایی فنی مهندسی نماییم.

به امید آنکه بتوانیم با انتشار آثار کاربردی حاصل از تألیف و ترجمه مطالب کتب فنی مهندسی معتبر، گام بسزایی در زمینه ارتقای سطح علمی جوانان این مرز و بوم برداریم و آثاری وزین و ارزشمند و قابل استفاده‌ای را در دسترس خوانندگان محترم قرار دهیم.

داعیه کمال نداریم و به کاستی‌های آن معترفیم. امید به آنکه خوانندگان محترم به کمبودها با نظر اغماض بنگرند و راهنمایی‌ها و انتقادات ارزشمند خود را از دست‌اندرکاران تهیه آن دریغ ندارند، چرا که مقصود ارتقای آگاهی است و این راه با هدایت و راهنمایی صمیمانه علاقه‌مندان زودتر و بهتر به هدف خواهد رسید.

انتشارات نصیر بصیر

nasirbasir.pub@gmail.com