

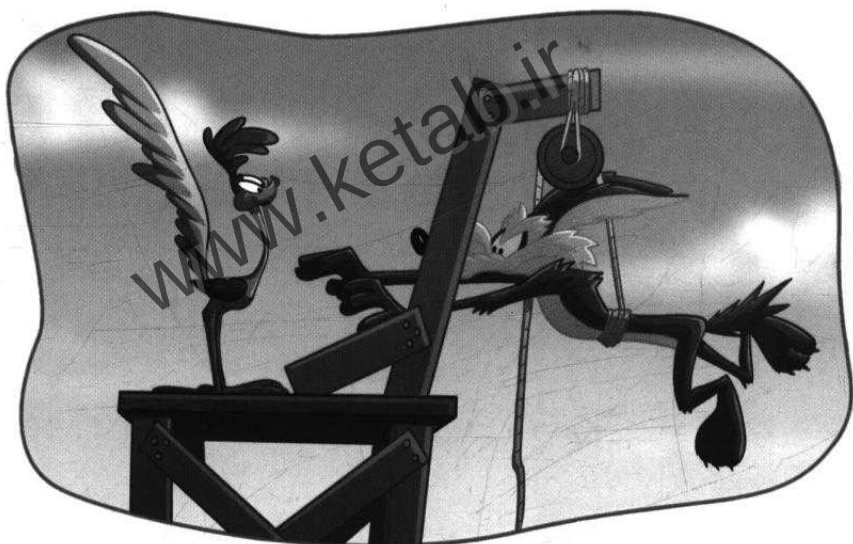
کاپوت ناقلا
میگه میگه بلا

آزمایش با ماشین های ساده

مارک ویکلند

تصویرگر: کریستین کورنیا

مترجم: محمدرضا افضلی



سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست

شابک

یادداشت

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

ویکلند مارک- ۱۹۶۴- م

-Weakland, Mark 1964

آزمایش با ماشین‌های ساده/ نویسنده مارک ویکلند؛ تصویرگر کریستین کورنیا؛

مترجم محمدرضا افضلی؛ طراحی گرافیک آتلیه گرافیک نردبان

تهران: شرکت انتشارات فنی ایران کتاب‌های نردبان ۱۳۹۹

۳۲ ص: مصور (رنگی): ۲۴×۱۷ س م

نردبان بنفش: علم برای کودکان

کایوت نا فلا میک میک بلا

978-600-477-523-6

عنوان اصلی: 2014, Wile E. Coyote experiments with simple machines, Smash!

گروه سنی: ج

داستان‌های علمی

ماشین‌های ساده -- آزمایش‌ها

افضلی، محمدرضا ۱۳۳۱ - مترجم

۱۵۰۰

۷۵۳۸۰۳۹



شرکت
انتشارات
فنی ایران

کتاب‌های
نردبان

آزمایش با ماشین‌های ساده



نردبان بنفش - علم برای کودکان و نوجوانان | کایوت نا فلا میک میک بلا | کد کتاب ۸۵۰

نویسنده مارک ویکلند Mark Weakland

تصویرگر کریستین کورنیا

مترجم محمدرضا افضلی

مدیر هنری کیانوش غریب‌پور

طراحی گرافیک آتلیه گرافیک نردبان

چاپ سوم ۱۴۰۲ | ۲۰۰۰ نسخه | چاپ اندیشه برتر

حقوق چاپ و نشر این اثر متعلق به شرکت انتشارات فنی ایران است

میرعماد، شماره ۲۴ تهران ۱۵۸۷۷۳۶۵۱۱ ☎ ۸۸۵۰۵۰۵۵

info@entesharat.com ☎ entesharat.com

@nardebanbooks ☎ nardebanbooks

کاغذ این کتاب از
جنگل‌های صنعتی
مدیریت شده
تهیه شده است.





فهرست مطالب

مقدمه

راه بهتری برای انجام کار ۴

فصل ۱

اهرم همه‌کاره ۶

فصل ۲

در سرایش شکست ۱۰

فصل ۳

بچرخ تا بچرخیم ۱۶

فصل ۴

چه بکشد بکشی! ۲۰

فصل ۵

چرخ‌چرخ عباسی ۲۴

فرهنگ اصطلاحات ۳۰

نمایه ۳۱



مقدمه:

راه بهتری برای انجام کار

گرفتن میگ میگ بلا کار سختی است. باید سنگ‌ها جابه‌جا کرد، سندان‌ها بلند کرد و سوراخ‌ها کند. اما کایوت ناغلا، هرچقدر هم تلاش می‌کند، نمی‌تواند این رُودرانر معروف به میگ میگ را بگیرد. اگر کایوت می‌دانست چگونه از ماشین‌های ساده استفاده کند، ناچار نمی‌شد این قدر تلاش کند. شش نوع ماشین ساده عبارت‌اند از اهرم، چرخ و محور، قرقره، سطح شیب‌دار، گُوه، و پیچ.

رُود رانر (مرغ دونده‌ی تیزپا)

وقتی کایوت نیرویی وارد می‌کند تا سنگی را از جا بلند کند یا سوراخی ایجاد کند، کار انجام می‌دهد. در علم، کار را به صورت تلاش یا نیروی لازم برای حرکت دادن یک جسم به مسافتی معین تعریف می‌کنند. اگر کایوت بتواند از ماشین‌های ساده استفاده کند، کارش راحت‌تر می‌شود. می‌دانید چرا؟ چون ماشین‌های ساده مقدار نیروی لازم برای جابه‌جا کردن اجسام را کاهش می‌دهند. اگر کایوت بر اهرمی نیرو وارد کند، یا طنابی را از روی قرقره بکشد، می‌تواند کارش را با وارد کردن نیروی بسیار کمتری انجام دهد. پس کایوت جان، بهتر است کار با ماشین‌های ساده را یاد بگیرد! هم کارت آسان‌تر می‌شود و هم شانس بیشتری برای گرفتن میگ میگ بلا داری!

سدان - قطعه‌ی فولادی بزرگ با سطح صاف