

۱۳۵۵/۲۲
کتابخانه

به نام خدا

آزمایشگاه

کنترل حرکت

مقدماتی (۱)

مؤلف: مهندس نرگس اکبری

سرشناسه: اکبری، نرگس، ۱۳۶۶ -

عنوان و نام پدیدآور: آزمایشگاه کنترل حرکت مقدماتی ۱ - نرگس اکبری.

مشخصات نشر: تهران: نشر شورا، ۱۳۹۴

مشخصات ظاهری: ۷۲ صفحه. : مصور (رنگی)

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۷۹-۰۵-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: حرکت (فیزیک) — آزمایش‌ها — ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: حرکت (فیزیک) — ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: حرکت آموزی — ادبیات کودکان و نوجوانان

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۴ ۴۳ ۷ الف ۵ / ۱۳۳ QC

رده‌بندی دیویی: ۵۳۱ / ۱۱۰۷۸ [ج]

شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۳۹۶۷۵



- عنوان: آزمایشگاه کنترل حرکت مقدماتی (۱)
- مؤلف: مهندس نرگس اکبری
- امور هنری قبل از چاپ: ویدا ادهمی
- لیتوگرافی: دریا
- چاپ: کاج
- نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴
- شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۷۹-۰۵-۳

• قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

فهرست

مقدمه: ۴

درس اول: حرکت ۵

درس دوم: راه‌بند ۱۹

درس سوم: اسکوتر ۲۷

درس چهارم: پرندگان ۴۵

درس پنجم: انیمیشن‌سازی ۶۳

کنترل حرکت مقدماتی (۱)

بالتر از هر عبادتی، به کار انداختن نیروی تفکر و تعقل است.

حضرت علی (ع)

اگر به محیط اطراف خود با دقت بنگرید، پدیده‌های فراوانی در حال حرکت هستند. برخی از این پدیده‌ها خلقت خداوند و برخی دیگر با الهام از طبیعت و ساخته‌ی دست بشر است. هدف از تألیف این اثر، ترغیب مشاهده‌ی کلیات حرکت یک موجود زنده یا یک شیء صنعتی، دقت و تفکر در آن، تجزیه و تحلیل و پیاده‌سازی آن با سخت‌افزار و نرم‌افزار و ساخت پدیده‌های متحرک طبیعی و غیر طبیعی است. برای درک بهتر مفاهیم کتاب، از فیلم و انیمیشن، تصاویر، بازی وصل‌کردنی و بازی‌های حرکتی استفاده شده است. بخش نقاشی در هر درس؛ قدرت مشاهده، تحلیل و ترسیم را در کودکان تقویت می‌کند.

در این کتاب، مباحثی چون: حرکت چیست، چگونگی حرکت حیوانات، لوازم خانگی و اسباب‌بازی‌ها در کلیت و بررسی شباهت‌ها و تفاوت‌های حرکت، چگونگی ساخت یک وسیله متحرک با قطعات ساده، نحوه ساخت راه‌بند و اسکوتر و نحوه ساخت انیمیشن ساده شوت کردن توپ با حداقل ۶ فریم (بدون در نظر گرفتن پُرهای طلایی) در نرم‌افزار Flipa Clip، طرح می‌شود.

در مجموعه‌ی کتاب‌های کنترل حرکت مقدماتی (۱، ۲ و ۳)، مفاهیم اولیه حرکت و در مجموعه‌ی ۲ جلدی کنترل حرکت ۱ و ۲، تجزیه و تحلیل، شبیه‌سازی و ساخت حرکت‌های طبیعی و غیر طبیعی پیچیده بیان شده است. این مجموعه کتب به همراه لوح فشرده حاوی پوشه‌های فیلم، انیمیشن، بازی، نرم‌افزار و کتاب راهنمای معلم مجموعه‌ی کاملی است که با هدف تقویت هوش انتزاعی برای دانش‌آموزان دوره‌ی دبستان در قالب یک ساختار پیوسته مشخص و مدون بر مبنای سطوح یادگیری تدوین و منتشر شده است.

قابل ذکر است که به دلیل مهارت پایین خواندن، در دانش‌آموزان این رده سنی، متن کتاب باید توسط معلمان و یا اولیای گرامی برای دانش‌آموزان خوانده شود، همچنین برای انجام فعالیت‌ها حتماً نیاز به استفاده از قطعات هزارسازه نیست، بلکه می‌توان بر روی یک طلق یا مقوا، سوراخ‌هایی به فواصل معین ایجاد و از پونز و تکه‌های پاک‌کن‌های خراب برای اتصال، به جای پیچ و مهره استفاده کرد.

مؤلف، وظیفه خود می‌داند از مؤسسه فرهنگی راه امین (رها)، جناب آقای مهندس بکائی، سرکار خانم‌ها غلامزاده، ورشت‌پور، ادهمی، ناصری و همه‌ی دست‌اندرکارانی که این جانب را در تهیه این کتاب یاری نموده‌اند، قدردانی نماید.