

حرکت شناسی



سال برگزاری کنکور	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲
تعداد سؤالات این مبحث در کنکورهای سراسری ۵ سال اخیر	۳	۳	۳	۳	۳

درخت دانش

بادرخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلط
سبز: نسبتاً مسلط
زرد: مسلط نیستم
گام‌های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت‌های بعدی پیشرفت کردید، می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ‌ها نگاه کنید متوجه می‌شوید در کدام قسمت‌ها نیاز به تمرین بیش‌تر دارید.

حرکت شناسی

۱۸۳ تست شناسنامه‌دار، شامل:

۱۳۷ تست از کنکورهای سراسری
 ۴۱ تست منتخب آزمون‌های کانون از موضوعاتی که تاکنون در کنکورهای سراسری سؤال مطرح نشده یا کمتر مطرح شده است.
 ۱ تست از تمرین‌های کتاب درسی که قابلیت تبدیل به تست چهارگزینه‌ای و مطرح شدن در کنکور را دارند.

تست ستاره‌دار



درخت دانش حرکت شناسی



آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

سقوط آزاد و پرتاب در راستای قائم به طرف پایین
(۱۳ تست شناسنامه دار)

۱۳ محاسبه و مقایسه‌ی کمیت‌ها در پرتاب یک جسم به سمت پایین ۲

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

پرتاب یک جسم در راستای قائم به طرف بالا
(۲۷ تست شناسنامه دار)

- ۱ محاسبه‌ی کمیت‌های نقاط مرزی (نقطه‌ی پرتاب و اوج) در پرتاب به طرف بالا
- ۵ حل مسئله‌های پرتاب به طرف بالا در راستای قائم
- ۴ دو عبور متوالی از یک نقطه در پرتاب قائم
- ۱ پرتاب از داخل یک دستگاه متحرک

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

پرتاب دو جسم در راستای قائم
(۱۲ تست شناسنامه دار)

- ۳ محاسبه و مقایسه‌ی کمیت‌ها در پرتاب دو جسم به سمت پایین
- ۶ پرتاب دو جسم در راستای قائم به طرف بالا یا در دو جهت مختلف

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

بررسی حرکت در دو بعد یا حرکت در صفحه در حالت کلی
(۴۷ تست شناسنامه دار)

- ۱۱ معادله‌ی مسیر حرکت، بردار مکان، جابه‌جایی، سرعت متوسط و لحظه‌ای در صفحه
- ۶ شتاب متوسط و لحظه‌ای در حرکت در صفحه
- ۱ مسائل مربوط به برخورد دو متحرک در صفحه



گالیلئو گالیله دانشمند (۱۵۶۴-۱۶۴۲) ایتالیایی در فیزیک، نجوم، ریاضیات و فلسفه علم تبحر داشت و یکی از پایه گذاران تحول علمی و گذار به دوران دانش نوین بود. شهرت وی به دلیل تایید نظریه کوپرنیک مبنی بر مرکزیت نداشتن زمین در جهان است. او با تلسکوپی که خود ساخته بود به رصد آسمانها پرداخت و توانست جزئیات سطح ماه را مشاهده کند.