

PHYSICS FOR CEnT-S



CEnT-S PHYSICS



Consorzio per
l'Educazione e i Test
Scienze

قابل توجه دانشپذیران: اگر این کتاب را از هرجایی به جز آکادمی دان دریافت کرده اید به ما اطلاع دهید و هدیه آموزشی دریافت کنید.

قابل توجه موسسات و وبسایت ها و فعالین شبکه های مجازی و پیامرسان ها: در صورتی که این کتاب یا بخشی از آن را استفاده کنید، این اجازه را به آکادمی دان می دهید که از خدمات شما به هر نحوی که ببرداری یا استفاده کند.

هر گونه انتشار یا استفاده از این کتاب بدون اجازه و اطلاع آکادمی دان از لحاظ شرعی مجاز نیست.

آکادمی دان



صفحات تقریبی	بخش‌های مربوط در کتاب	مبحث آزمون CEnT-S
صفحات 1 تا 39	Topic 1 — <i>Physical quantities and units</i> Topic 2 — <i>Measurement techniques</i> (قطعیت، و اندازه گیری است) Topic 2 — <i>Measurement techniques</i> (زیرا شامل خطا، عدم	Physical quantities and measurement
صفحات 40 تا 54	Topic 3 — <i>Kinematics</i>	Point particle kinematics
صفحات 55 تا 89	Topic 4 — <i>Dynamics</i> Topic 5 — <i>Forces, density and pressure</i> Topic 6 — <i>Work, energy and power</i>	Point particle dynamics, energy and work
صفحات 76 تا 225	Topic 5.4 — <i>Density and pressure</i> (بخش سیالات ساکن) Topic 10 — <i>Ideal gases</i> Topic 11 — <i>Temperature</i> Topic 12 — <i>Thermal properties of materials</i>	Fluid mechanics and thermodynamics
صفحات 101 تا 345	Topic 17 — <i>Electric fields</i> Topic 19 — <i>Current of electricity</i> Topic 20 — <i>D.C. circuits</i> Topic 22 — <i>Magnetic fields</i> Topic 23 — <i>Electromagnetic induction</i> Topic 24 — <i>Alternating currents</i>	Electromagnetism principles
	Topic 14 & 15 — <i>Waves and Superposition</i> (صوتی و نوری و طیف الکترومغناطیسی)	

توضیحات دقیق تر:

- وکتورها و کمیت‌ها (Topic 1 (1.3 Scalars and vectors):
- نمودارهای حرکت و مفاهیم سرعت و شتاب Topic 3:
- قانون دوم نیوتن و کار و انرژی Topic 4 و 6
- فشار و چگالی و اصل ارشمیدس Topic 5.4:
- گاز ایده‌آل، قانون بویل و معادله حالت Topic 10: $PV = nRT$
- دما، گرما، انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک Topic 11 و 12
- قانون کولن و میدان الکتریکی Topic 17:
- جریان، مقاومت و قانون اهم Topic 19:
- مدارهای DC و قوانین کیرشهف Topic 20:
- میدان مغناطیسی و القای الکترومغناطیسی Topic 22 و 23
- امواج صوتی و نوری و طیف الکترومغناطیسی Topic 14 و 15

کامل ترین آشنایی با اساس فیزیک را آکادمی دان بخوانید.