

ایران تووشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی
- دانلود ۵۰۶ نمونه آزمون
- دانلود آزمون ۵۰ جزو قلم جی و نجفی
- دانلود فیلم و مقاله آنلاین شی
- زنگوار و مشاوره



IranTooshe.Ir



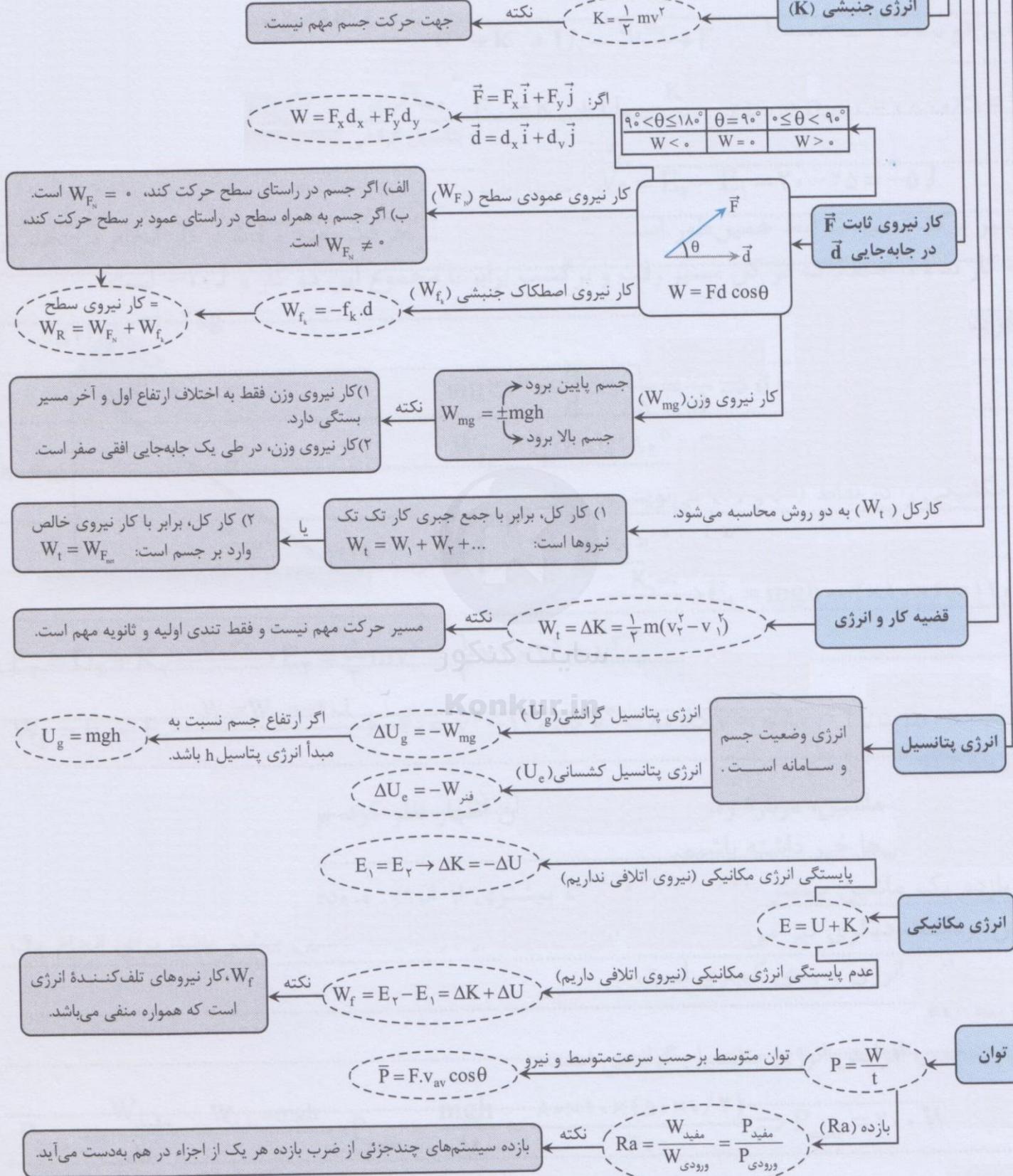
@irantoooshe



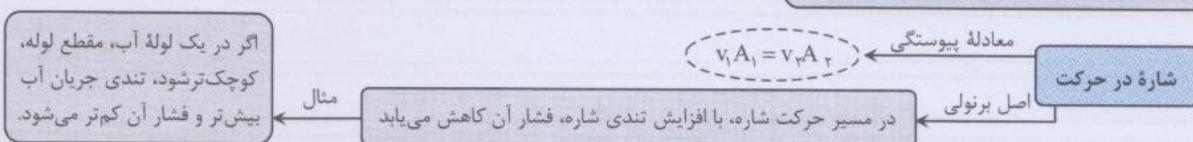
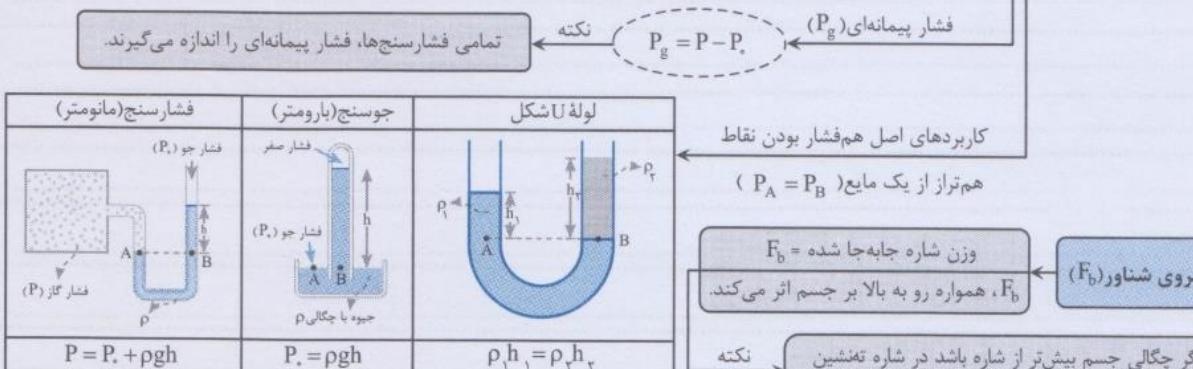
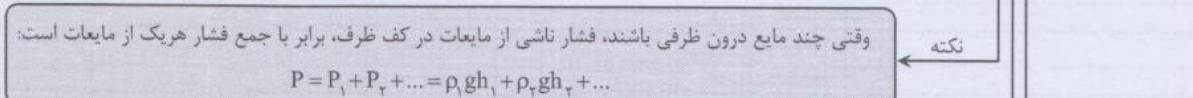
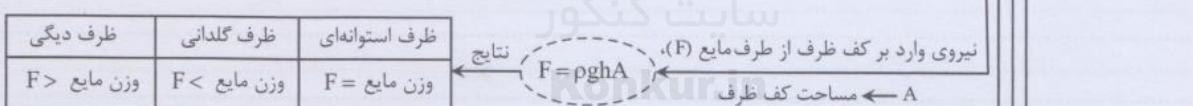
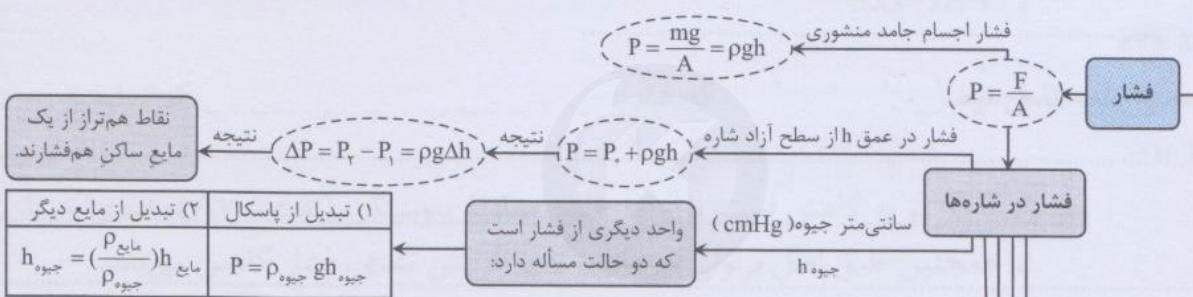
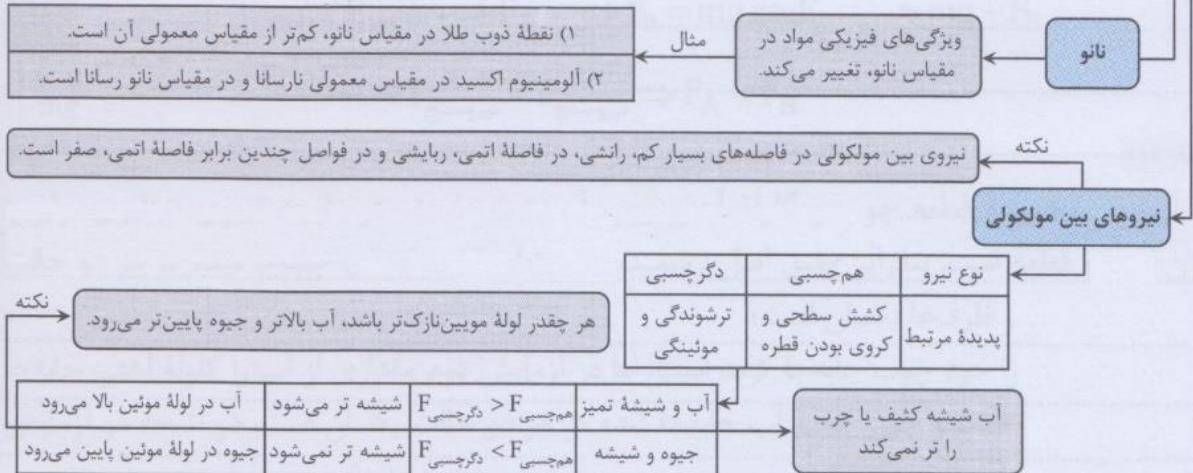
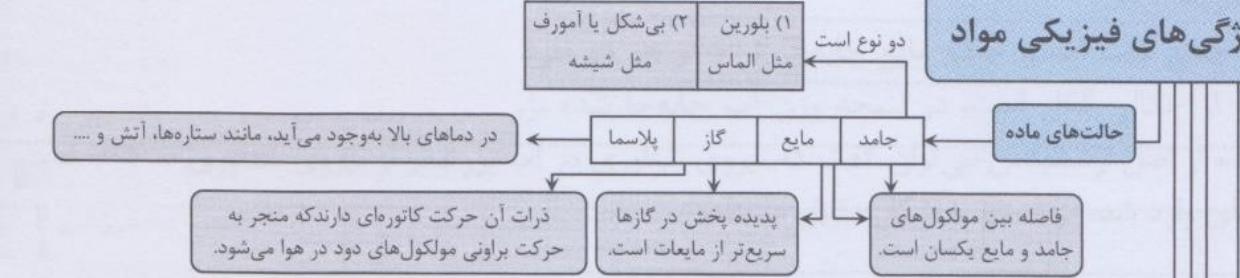
IranTooshe



کار و انرژی و توان

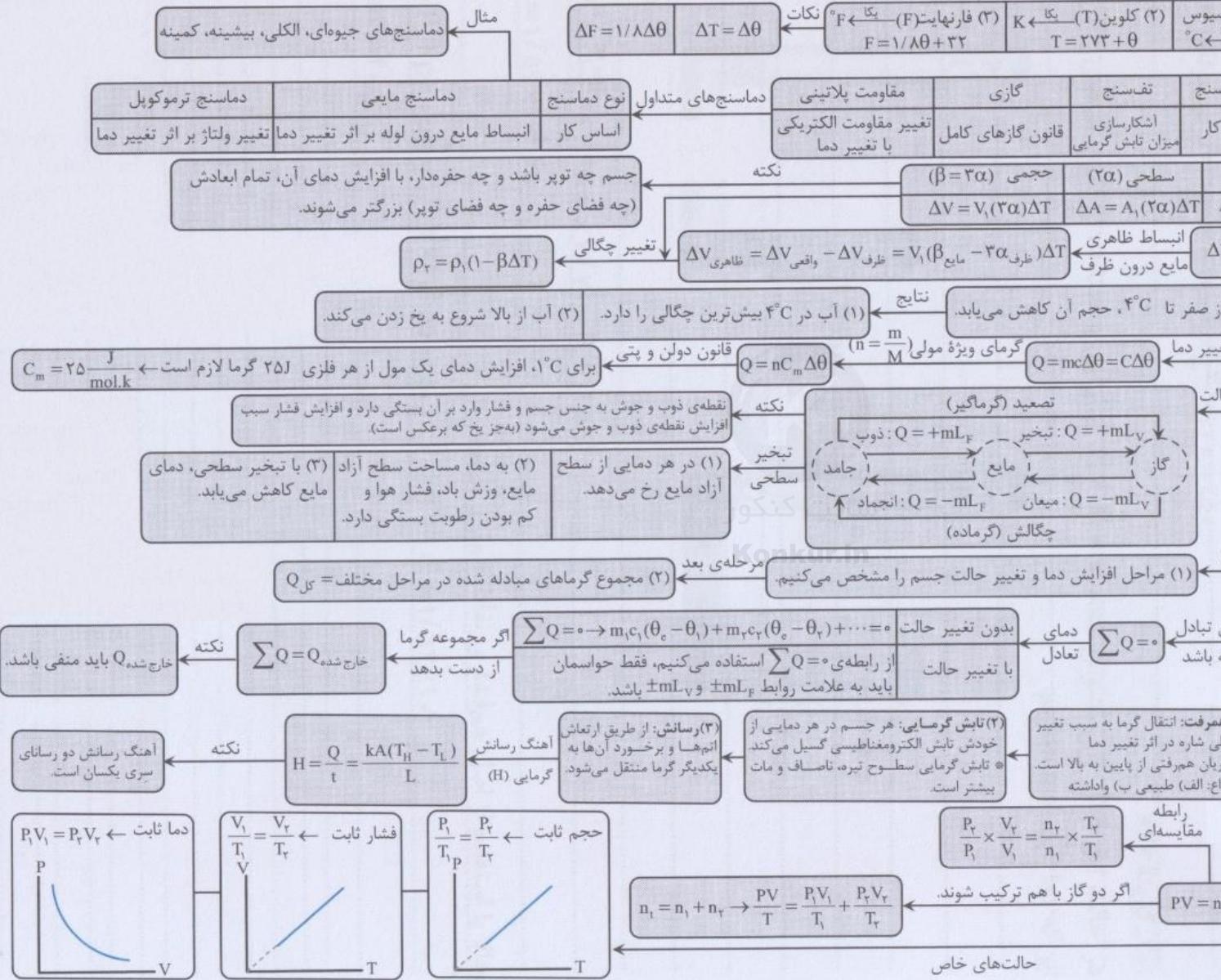


ویژگی‌های فیزیکی مواد

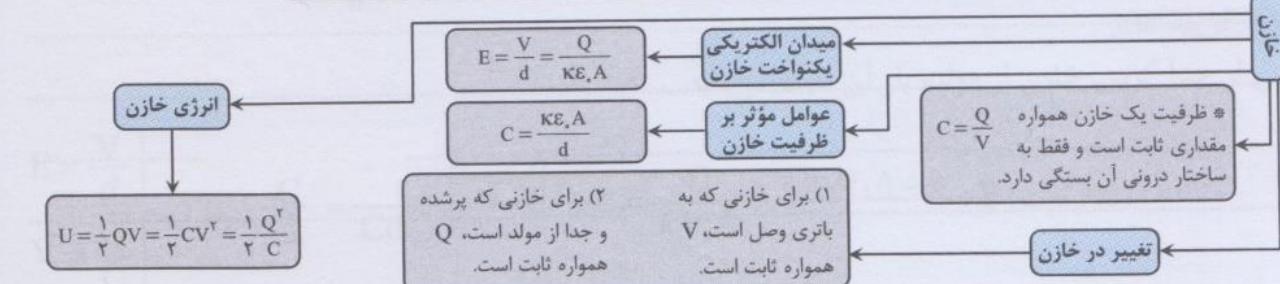
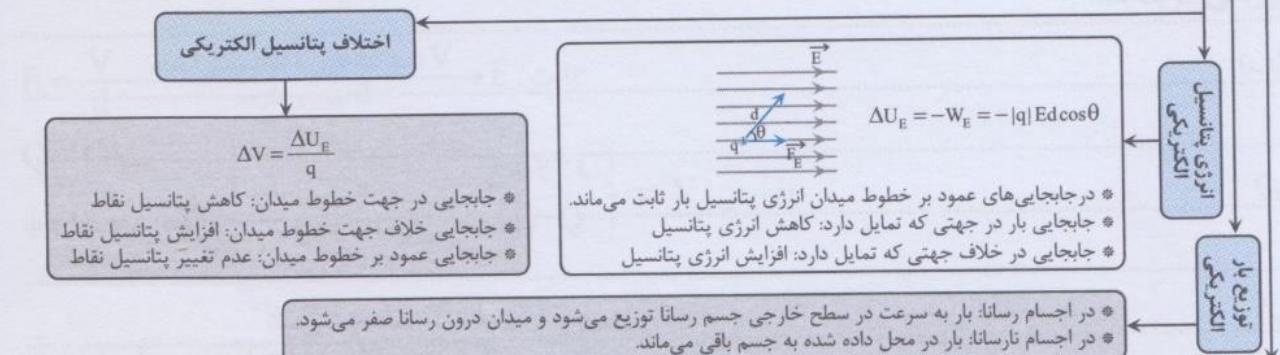
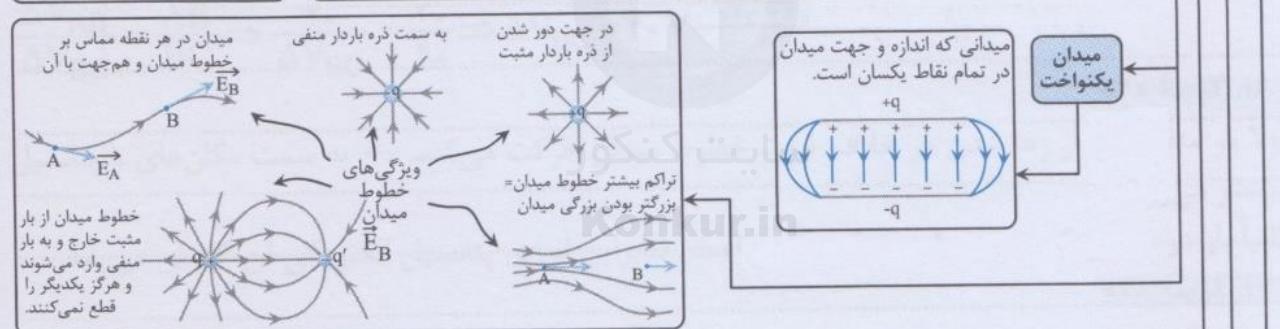
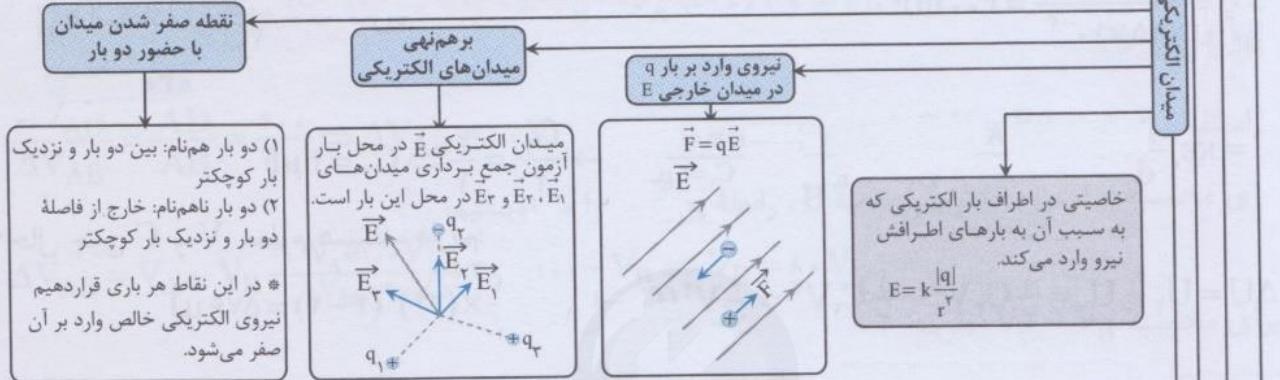
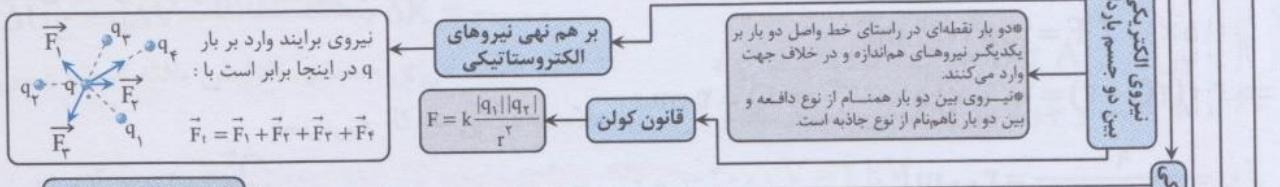
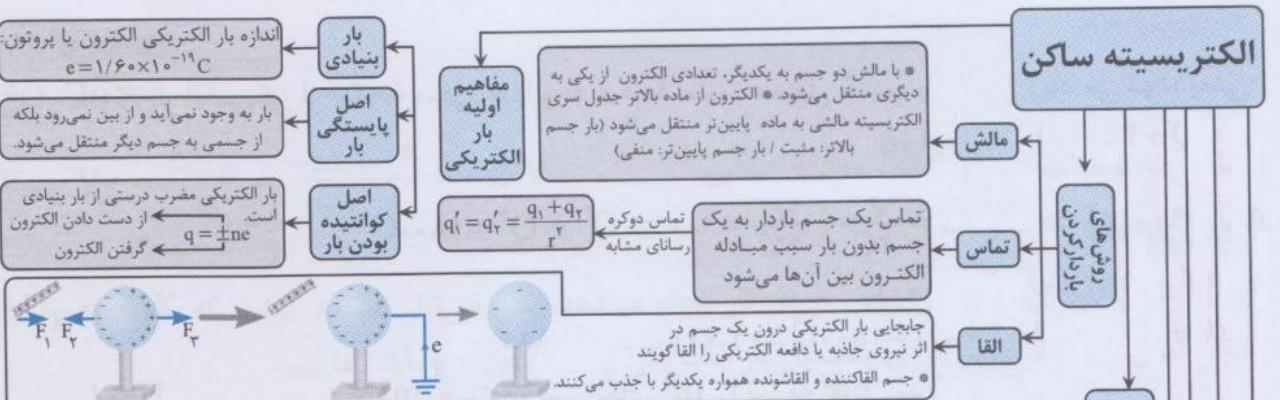


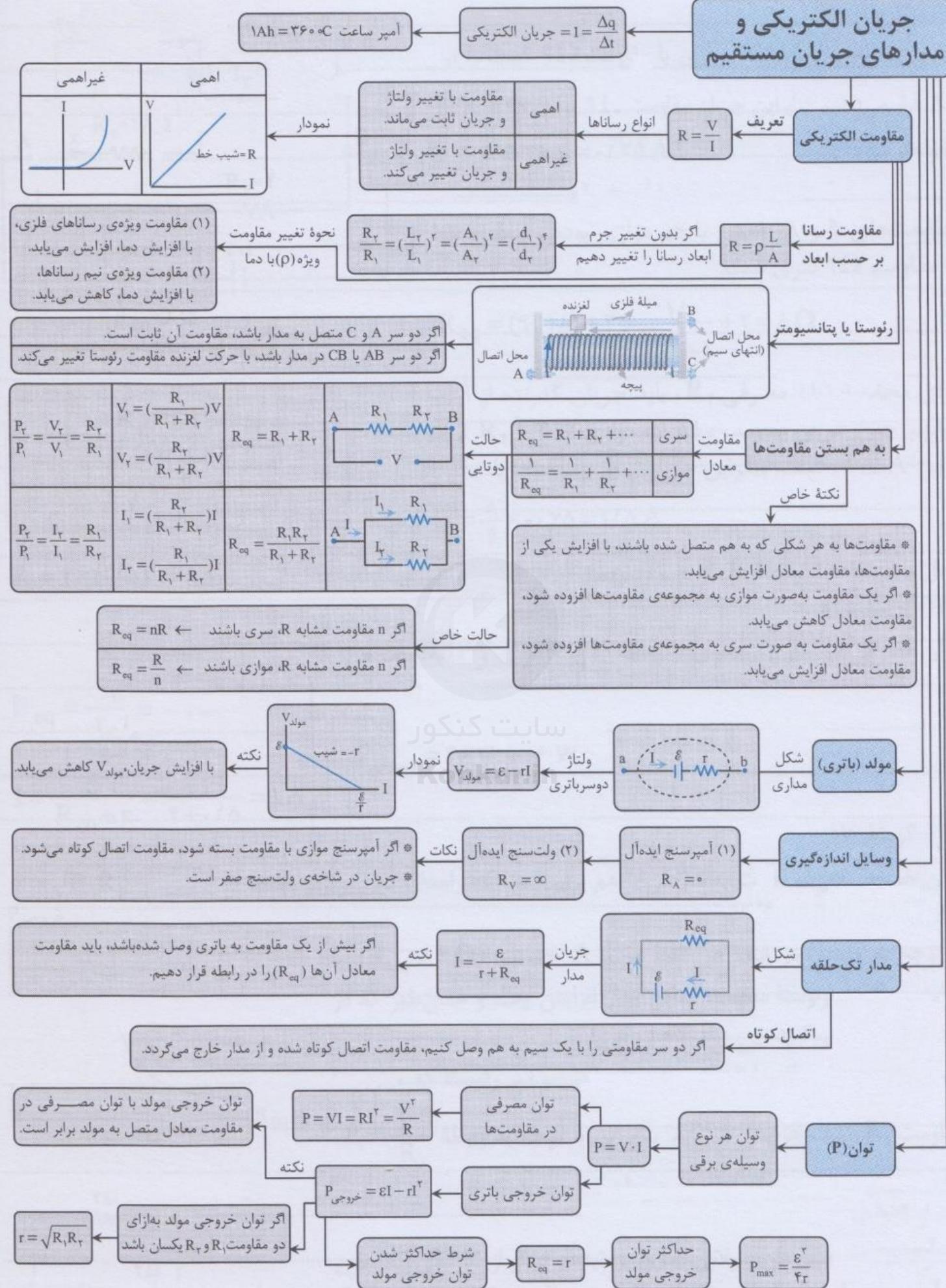
گرمی و سردی اجسام، که متناسب با میانگین انرژی جنبشی ذرات است.

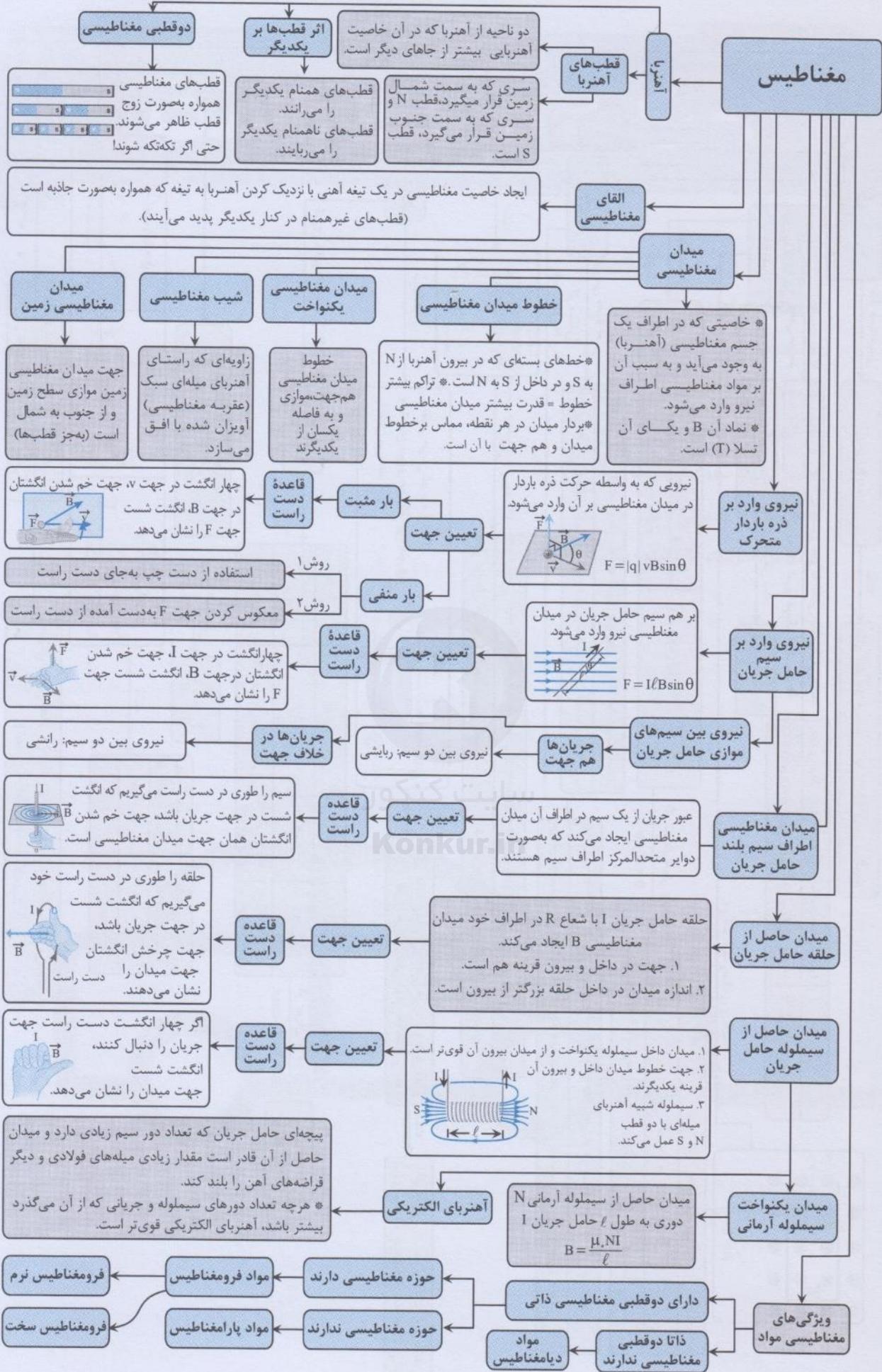
های قابل اندازه‌گیری که با تغییر دما تغییر می‌کنند.

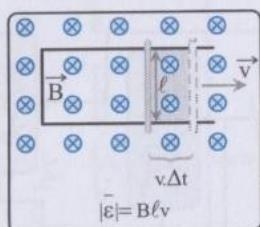


الكتريسيته ساكن









لیسی
نکته
یکای شار $T \cdot m^2$ است که به آن Wb (وبر) می‌گویند.

$$\phi = BA \cos \theta$$

تغییر زاویه	تغییر مساحت سطح	تغییر میدان
$\bar{\epsilon} = -NAB \frac{\Delta(\cos\theta)}{\Delta t}$	$\bar{\epsilon} = -NB \cos\theta \frac{\Delta A}{\Delta t}$	$\bar{\epsilon} = -NA \cos\theta \frac{\Delta B}{\Delta t}$

حرکت میله رسانا روی قاب

نیرو محركة القایی متوسط بر حسب
آهنگ تغییر هریک از کمیت‌ها
بار شارش شده
 $I = \frac{\bar{\epsilon}}{R} = \frac{-N}{R} \frac{\Delta \phi}{\Delta t}$

خط غیرافقی ($a \neq 0$)	خط افقی
$a < 0$	$a > 0$

اگر نمودار خطی باشد
 $\phi = at + b$

در حال نزدیک شدن ← ایجاد نیروی دافعه ← ایجاد قطب همنام در سمت آهربا ← تعیین جهت القایی I	در حال دورشدن ← ایجاد نیروی جاذبه ← ایجاد قطب ناهمنام در سمت آهربا ← تعیین جهت القایی I
--	---

شیب خط واصل
 $\phi - t$ بین دو لحظه
 $\bar{\epsilon} = N \frac{\Delta \phi}{\Delta t}$

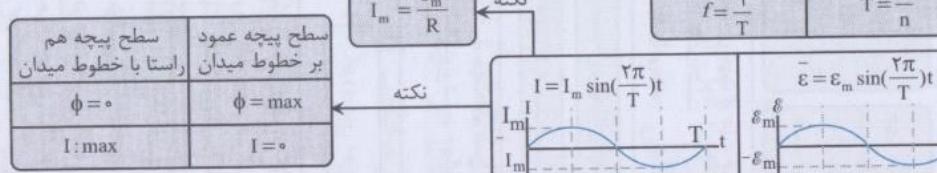
کاهش ← القایی B هم جهت اسلی B ← تعیین جهت القایی I با قاعدة دست راست
افزایش ← القایی B خلاف جهت اسلی B ← تعیین جهت القایی I با قاعدة دست راست

باز شدن کلید، کاهش R، نزدیک شدن دو سیم پیچ	بسته شدن کلید، کاهش R، نزدیک شدن دو سیم پیچ
شار در حال افزایش ← ایجاد نیروی دافعه	شار در حال کاهش ← ایجاد نیروی جاذبه

تعیین جهت القایی I پیچه (۲)

نکته اگر جریان گذرنده از القاگر ثابت باشد: نیروی محركة خودالقاوی به وجود نمی‌آید.	القاگر مانند یک باتری عمل می‌کند و طبق قانون لنز با تغییر جریان اصلی مدار مخالفت می‌کند	با تغییر جریان گذرنده از القاگر، ولتنسنج نیروی محركة خودالقاوی رانشان می‌دهد.
---	--	---

نکته اگر جریان به شکل $I = I_m \sin \omega t$ باشد	ثابت ثابت انرژی نه وارد تحویل انرژی نمی‌شود نه خارج	کاهش کاهش القاگر در حال دریافت انرژی نتیجه	افزایش افزایش القاگر در حال دریافت انرژی نتیجه	جریان انرژی ذخیره شده در القاگر
$U_{max} = \frac{1}{2} L I_m^2$				$U = \frac{1}{2} L I^2$



نکته برای کاهش تلفات در انتقال توان از مبدل افزاینده استفاده می‌شود. (کاهش) $\downarrow = RI^2$ = تلفات \downarrow (کاهش)	نکته کاهنده ولتاژ را کم می‌کند
---	--------------------------------------