

2027-YKS · FORMÜL FÖYÜ

Fen Bilimleri

Fizik · Kimya · Biyoloji

Fizik ve kimyanın en sık çıkan formülleri, biyolojinin kilit kavramlarıyla birlikte **tek föyde**. Yazdır, tekrarını hızlandır.

Kinematik & Dinamik

Elektrik

Mol & Değişim

Asit-Baz

Kalıtım

Yazdırılabilir

**sinavify.com**Karekodu okut, uygulamayı
ücretsiz indir

TYT-AYT fen bilimlerinde **en çok işine yarayacak** formüller ve kilit kavramlar tek föyde. Yazdır, tekrar ederken yanında bulunsun. Tam konu anlatımı için **Sinavify** uygulamasına göz at.

Fizik

Formüller

Hareket (Kinematik)

Ortalama hız	$v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$
İvme	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$
Hız (ivmeli)	$v = v_0 + a \cdot t$
Yol (ivmeli)	$x = v_0 \cdot t + \frac{1}{2} a \cdot t^2$

Dinamik (Newton)

Temel yasa	$F = m \cdot a$
Ağırlık	$G = m \cdot g$
Sürtünme	$F_s = k \cdot N$

İş • Enerji • Güç

İş	$W = F \cdot x \cdot \cos\theta$
Kinetik enerji	$E_k = \frac{1}{2} m \cdot v^2$
Potansiyel enerji	$E_p = m \cdot g \cdot h$
Güç	$P = \frac{W}{t} = F \cdot v$

İtme & Momentum

Momentum	$p = m \cdot v$
İtme	$F \cdot \Delta t = \Delta p$

Basınç

Katı basıncı	$P = \frac{F}{A}$
Sıvı basıncı	$P = h \cdot d \cdot g$

Elektrik

Ohm yasası	$V = I \cdot R$
Elektriksel güç	$P = V \cdot I = I^2 \cdot R$
Yük	$Q = I \cdot t$
Seri / paralel	$R_s = R_1 + R_2 \mid \frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

Isı & Sıcaklık

Isı alışverişi	$Q = m \cdot c \cdot \Delta T$
Hal değişimi	$Q = m \cdot L$

KİMYA

Formüller

Mol Kavramı

Kütleden	$n = \frac{m}{M_A}$
Tanecikten	$n = \frac{N}{N_A} \quad (N_A = 6,02 \cdot 10^{23})$
Gazdan (NŞA)	$n = \frac{V}{22,4} \quad (L)$

Derişim

Molarite	$M = \frac{n}{V \text{ (L)}}$
Kütlece yüzde	$\frac{\text{çözünen}}{\text{çözelti}} \times 100$

Gazlar

İdeal gaz	$P \cdot V = n \cdot R \cdot T$
Birleşik yasa	$\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2}$

Asit • Baz • pH

pH	$pH = -\log[H^+]$
pH + pOH	$pH + pOH = 14$
Nötr çözelti	$[H^+] = [OH^-] \Rightarrow pH = 7$

Yoğunluk & Verim

Yoğunluk	$d = \frac{m}{V}$
Verim (%)	$\frac{\text{gerçek}}{\text{teorik}} \times 100$

Kalıtım (Çaprazlama)

Monohibrit F_2	3 baskın : 1 çekinik
Dihibrit F_2	9 : 3 : 3 : 1
Test çaprazlaması	bireyin genotipini belirlemek için saf çekinikle çaprazlama

Fotosentez & Solunum

Fotosentez	$6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
Solunum	fotosentezin tersi — glikoz + $O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O + ATP$

BİYOLOJİ

Kilit Kavramlar

Hücre & Organeller

Mitokondri	enerji (ATP) üretim merkezi — oksijenli solunum
Ribozom	protein sentezi
Kloroplast	fotosentez (yalnız bitki/alg)
Prokaryot	çekirdeği YOK (bakteri); ökaryotta çekirdek var

Bilmen Gereken

Enzim	tepkimeyi hızlandırır, tükenmez; sıcaklık/pH'a duyarlı
DNA → RNA → Protein	transkripsiyon → translasyon
Mitoz / Mayoz	mitoz: 2 eş hücre · mayoz: 4 farklı üreme hücresi

Formüllerini gördün. **Sırada** pekiştirme var.

Sinavify'da bu formüllerini kullanacağın özgün TYT-AYT fen soruları, adım adım çözümler ve net takibi seni bekliyor. Ücretsiz indir, hemen çözmeye başla.

- **Özgün Fen Soruları**

TYT-AYT fizik, kimya, biyoloji soruları ve çözümlü denemeler.

- **Konu Takibi**

Hangi konuyu bitirdin, nerede eksikğin var — tek bakışta gör.

- **Net Analizi**

Her denemenin neti kaydedilir; en zayıf konuların otomatik çıkar.



sinavify.com

Karekodu telefonunla okut,
Sinavify'ı hemen indir.

App Store

Google Play