

2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9. SINIF FİZİK DERSİ 1. DÖNEM 1. ORTAK SINAV BELİRTKE TABLOSU

Dersin Adı ve Sınıf Düzeyi	Kazanım Numaraları	Kazanımlar
Fizik, 9. Sınıf	9.1.1.1.	Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.
Fizik, 9. Sınıf	9.1.2.1.	Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.
Fizik, 9. Sınıf	9.1.3.1.	Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.
Fizik, 9. Sınıf	9.1.4.1.	Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.
Fizik, 9. Sınıf	9.2.1.1.	Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.
Fizik, 9. Sınıf	9.2.1.2.	Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanılan durumlara örnekler verir.
Fizik, 9. Sınıf	9.2.2.1.	Dayanıklılık kavramını açıklar.

2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 1. ORTAK SINAV BELİRTKE TABLOLARI

Dersin Adı ve Sınıf Düzeyi	Kazanım Numaraları	Kazanımlar
MATEMATİK 9.SINIF	9.1.1.1	Önermeyi önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denliğini ve önermenin değilini açıklar.
MATEMATİK 9.SINIF	9.1.1.2	Bileşik önermeyi örneklerle açıklar. “ve”, “veya”, “ya da” bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin özelliklerini De Morgan kurallarını doğruluk tablosunu kullanarak gösterir.
MATEMATİK 9.SINIF	9.1.1.3	Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.
MATEMATİK 9.SINIF	9.1.1.4	\forall, \exists niceleyicilerini örneklerle açıklar.
MATEMATİK 9.SINIF	9.2.1.1	Kümelerle ilgili temel kavramları açıklar.
MATEMATİK 9.SINIF	9.2.1.2	Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.
MATEMATİK 9.SINIF	9.2.1.3	İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.
MATEMATİK 9.SINIF	9.2.2.1	Kesişim, Birleşim, Fark, Tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer.
MATEMATİK 9.SINIF	9.2.2.2	Kartezyen Çarpımla ilgili işlem yapar.
MATEMATİK 9.SINIF	9.3.1.1	Sayı kümelerini ilişkilendirir.