

KAYA PATLATMA TEKNOLOJİSİ DERSİ YARIYIL İÇİ ÖDEV SORUSU

Aşağıdaki tabloda 20 adet patlatmalı kazının ölçüm değerlerine ait ölçekli mesafeyi hesaplayınız. Logaritmik kağıda grafiğini çizip PPV eşitliğini bulunuz ve test ediniz (% değişim). Gecikme başına 50 kg patlayıcı madde kullanıldığı durumda 150 m mesafeye yansıyabilecek PPV değerini tahmin ediniz. Ülkemiz yönetmeliğine göre yapı türleri için yorumlayınız. Her öğrenci, öğrenci numarasının son iki basamağını kullanarak tabloda verili maksimum parçacık hızı ve gecikme başına düşen patlayıcı miktarları değerlerini değiştirerek, yeni verileri içeren tabloyu oluşturup soruyu çözecektir.

Maksimum parçacık hızı (mm/sn)	Mesafe (m)	Gecikme Başına Patlayıcı miktarı (kg)
13.9	110	25
22.9	72	25
3.7	300	25
11.6	125	25
17.2	90	25
25.9	65	25
10.8	135	25
7.5	180	25
5.5	220	25
19.5	83	25
4.5	260	25
9.4	150	25
16.5	95	25
4.1	280	25
8.3	165	25
3.3	325	25
3.0	350	25
6.1	210	25
6.4	203	25
6.8	195	25

Örnekler:

Öğrenci numarası 4005**46** için, son iki basamağın değeri **46** olacaktır. Bu değer için örnek olarak:

$$\text{Maksimum parçacık hızının 1. değeri} : 13.9 + (46/10) = 18.5$$

$$\text{Gecikme başına patlayıcı miktarları} : 25 + 46 = 71$$

Öğrenci numarası 4254**05** için, son iki basamağın değeri **5** olacaktır. Bu değer için örnek olarak:

$$\text{Maksimum parçacık hızının 1. değeri} : 13.9 + (5/10) = 14.4$$

$$\text{Gecikme başına patlayıcı miktarları} : 25 + 5 = 30$$

Öğrenci numarası 4308**20** için, son iki basamağın değeri **20** olacaktır. Bu değer için örnek olarak:

$$\text{Maksimum parçacık hızının 1. değeri} : 13.9 + (20/10) = 15.9$$

$$\text{Gecikme başına patlayıcı miktarları} : 25 + 20 = 45$$

şeklinde tabloda verilmiş maksimum parçacık hızı ve gecikme başına düşen patlayıcı miktarının bütün değerleri için hesaplanacaktır.

Not: Ödevler kağıda **elle** yazılarak **27.04.2026 Pazartesi** günü **Saat:13:00**'e kadar, ilk ders saatinde teslim edilmelidir.