

Kaya tırmanış zorluk derecelerinin belirlenmesinde aşağıdaki hususlar etkindir.

1. Kayanın yapısı
2. Kayanın sağlamlığı
3. Eğimi
4. Basamak ve tutamakların özellikleri
 - a . Basamak tutamak sayısı
 - b . Basamak tutamakların büyüklüğü
 - c . Basamak ve tutamakların arasındaki genişlik
 - d . Negatif (iç bükey) özelliği vs.

Arka arkaya iki derece verilen yerlerde, ilk derece rotanın genel zorluğunu, ikincisi ise en zor ip boyunun zorluğunu belirtmektedir.

UIAA doğal tırmanış zorluk dereceleri

I derece : Basit kaya tırmanışıdır. Eller denge için kullanılır.

II derece : Orta zorlukta tırmanıştır. Tırmanışlar üç nokta kuralına uygun olarak yapılır.

III derece : Zorlu kaya tırmanışıdır. İp ve ara emniyet noktaları gerekebilir.

IV derece : Çok zorlu tırmanıştır. Emniyetli tırmanış gerekebilir.

V derece : Şiddetli zorlu tırmanıştır.

VI derece : Aşırı zor tırmanıştır. Bu zorluk ve üzerindeki X+ dereceye kadar uzanan zorluklardaki tırmanış, tırmanma teknikleri, güç ve beceri gerektirir.

II dereceden sonra her derece (-)ve (+) ile de alt ve üst değerlere ayrılmıştır.

UIAA yapay tırmanış zorluk dereceleri

A 0 : Sikkeler, tutularak yükselmede kullanılır. Merdivene ihtiyaç yoktur.

A 1 : Sikke çakmak kolaydır.

A2-A3 : Sikke ve diğer ara emniyet malzemelerini yerleştirmek çok zordur.

Alpin Tırmanış Zorluk Dereceleri (The International French Adjectival System = IFAS)

Alpin ve buz tırmanış zorluk dereceleri, uzunluk, nesnel tehlikeler, yükseklik, arazi özellikleri, ulaşım, iniş, teknik zorluk, vb. faktörlerin bileşkesidir.

F Facile = Kolay	Dik yürüyüş rotaları, kaya geçişleri ve kolay kar eğimleri. Buzullarda çatlaklar olabilir. Çoğunlukla ip emniyeti kullanılmaz.
PD Peu difficile = Orta	Belli oranda teknik zorluk içeren kaya tırmanışları, kar ya da buz etapları. Zor buzul geçişleri ve dar sırtlar.
AD Assez difficile = Zorca	Zor sayılabilen ve ciddi tırmanışlar, dik kaya tırmanışları, uzun ve 50 derece eğimin üstü kar/buz tırmanışları.
D Difficile = Zor	Sürekli zor kaya ve kar/buz tırmanışları.
TD Tres difficile = Çok zor	Her tür arazide çok zor teknik tırmanışlar.
ED Extremement difficile = Çok çok zor	Sürekliliği olan yüksek dereceli teknik güçlüğe sahip uzun ciddi tırmanışlar.