

• Szituáció:
«Testsúlyom a felszereléssel együtt 120 kg, milyen energiaelnyelő kántárt használhatok?»

Az energiaelnyelő szerepe, hogy elnyelje az esési energiát és csökkentse a felhasználót érő rántást az esés megállításakor.

Az energiaelnyelő kántárok hosszuk kétszeresével azonos esésmagasság és 100 kg testsúlyú személy esésének megtartására méretezettek.

Ha 120 kg testsúlyú személy zuhan le, és az esés magassága a kántár hosszának kétszerese, az energiaelnyelő teljesen fel fog szakadni. A felhasználó testét jelentős rántás fogja érni (nagyobb, mint a szabványban megengedett érték: > 6 kN).

* Az energiaelnyelőre jutó energia

** Az energiaelnyelőre jutó energián felüli energia, mely növeli a megtartási rántást

A felhasználó testsúlya	100 kg	120 kg
2-es eséstényező		
Megtartási rántás	< 6 kN	> 6 kN
Esési energia		

• A Petzl által javasolt megoldások:

Az esési energia ($E=mgh$) két paraméterrel arányos:

- a felhasználó felszereléssel együtt mért súlyával, ami adott érték,
- az esés magasságával, ami függ a kántár hosszától.

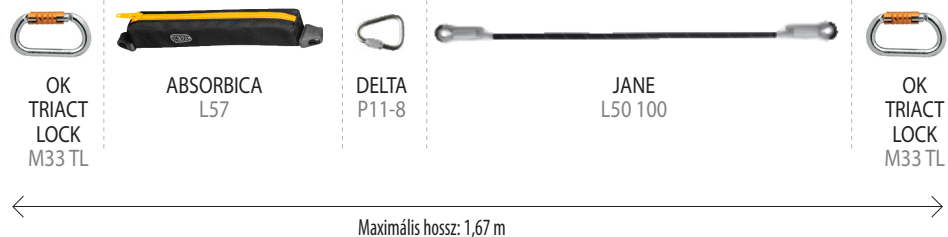
A Petzl ajánlása szerint 100 kg testsúly felett az esésmagasságot a kántár hosszának csökkentésével kell leeredukálni.

Energiaelnyelő kántárjához használja az ABSORBICA L57 terméket. Így 120 kg testsúly esetén a kántár maximális hossza 1,67 m lehet.

* Az energiaelnyelőre jutó energia

További példák a www.petzl.com honlapon.

Példa:



A felhasználó testsúlya	100 kg	120 kg
2-es eséstényező		
Megtartási rántás	< 6 kN	< 6 kN
Esési energia		