

به نام خدا

نام مقاله : فاکتور سقوط و فاکتور سقوطهای بیشتر از 2

گردآوری : مهدی شاهی

فاکتور سقوط عددی است که بیانگر شدت نیروی سقوط می باشد .

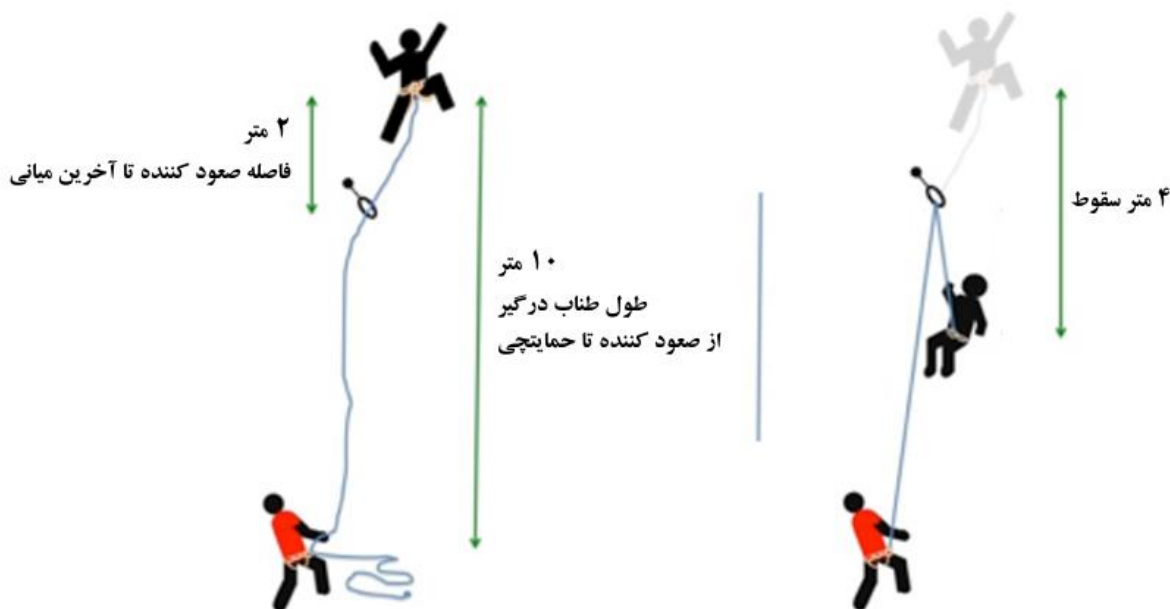
در شرایط عادی سنگنوردی این عدد بین 0 تا 2 می باشد .

یک تک طناب دینامیک مورد قبول باید بتواند حد اقل 5 سقوط فاکتور 1.8 با وزن 80 کیلوگرم را تحمل نماید .

و در مورد طناب دوپل حداقل 5 سقوط فاکتور 1.8 با وزن 55 کیلوگرم مورد قبول می باشد .

طریقه محاسبه فاکتور سقوط :

فاکتور سقوط عبارت است از تقسیم طول سقوط فرد بر طول طنابی که سقوط را تحمل میکند (طول طناب درگیر : فاصله اولین نقطه درگیر مانند حمایتچی یا کارگاه تا فرد صعود کننده) .



$$\frac{2}{10} = 0.2 \text{ فاکتور سقوط}$$

فاکتور سقوط : تقسیم طول سقوط بر طول طناب درگیر

فاکتور سقوط بیشتر از 2

در موارد خاص فاکتور سقوط می تواند بیشتر از 2 بشود .

هنگامی که طول سقوط فرد بیشتر از کل طول طناب (یا تسمه خود حمایت) باشد این اتفاق رخ می دهد .

برای مثال در مناطقی ، صعود در روی پله ها یا نردبانهای ثابت کار گذاشته شده صورت می گیرد و در کنار آنها جهت حمایت فرد صعود کننده ، کابلهای فلزی وجود دارد که با رول در فواصل مشخص به دیواره متصل گردیده اند .

مانند نقاطی در دولومیت‌های ایتالیا یا مناطقی از سوئد که اصطلاحا (ویافرتا) میگویند .

فرد صعود کننده با دو طنابچه یا تسمه خود حمایت توسط کارابین پیچ ، از هارنس خود را به کابلها متصل میکند تا در صورت سقوط بتواند سقوط را مهار نماید . فرد بعد از رسیدن به رولهای کابل ، کارابین حمایت را به ترتیب به بالای رول منتقل مینماید .

حال اگر فرد صعود کننده قبل از انتقال کارابین ها سقوط کند مقدار طول سقوط بیشتر از طول طناب یا تسمه خود حمایت می شود ، در نتیجه فاکتور سقوطی بیشتر از 2 خواهیم داشت (فاکتور سقوط ممکن است بابر 3 یا 4 شود) .

همچنین این اتفاق ممکن است در صعود برف در ثابت گذاری ها نیز اتفاق بیافتد .



ويافرتا سوئد

Via ferreta

