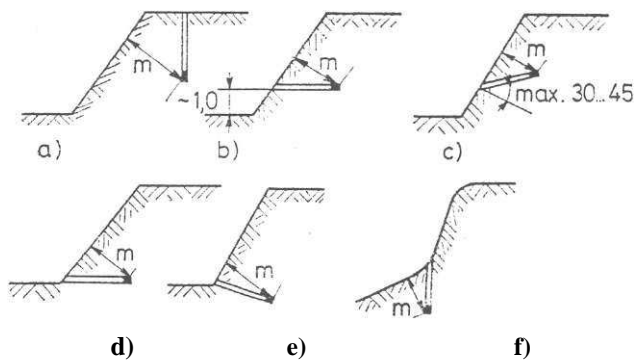


FÖLDMŰVEK ÉPÍTÉSE

lapra merőleges irányban mélyítünk. A fúrólukak elhelyezési módjait a 6-90. ábra szemlélteti. E furatokkal robbanthatunk külön-külön vagy sorozatban, a töltet lehet egy tömegbe

összpontosított (patronok kötegben) vagy nyújtott (patronok láncszerűen). Fontos adat a mellezési mélység, azaz a töltetnek a szabad felülettől mért merőleges távolsága.



6-90. ábra. A robbantótöltetek elhelyezési módjai

[a) . . . f)]

A robbantás során kedvező, a legtöbb anyagot fellazító tölcserő akkor kapunk, ha a robbantóanyag mennyiségét a

$$G = nm^3g$$

képletből határozzuk meg. Itt G a töltet nagysága, kg; m a mellezési mélység, m; n korrekciós tényező (ha $m < 3$ m, akkor $n = 1/m$; ha $m \geq 3$ m, akkor $n = 0,12 + 0,64/m$) és

$$g = \sigma_0 bsvf,$$

ahol a_0 a kőzet szilárdsági tényezője; b a robbantóanyag brizánságát kifejező tényező; s a kőzet struktúrájától; v a szabad lapok számától függő tényező; f a fojtási tényező.

A tényezők értékeit a 6-14...6-18. táblázatok tartalmazzák.

6-14. táblázat. A robbantandó kőzet szilárdsági tényezője

A talaj neve	Átlagos törőszilárdság, a, MPa	Szilárdsági tényező. a_0 , MPa
Bazalt, gránit, kvarcit	260...300	1300...1500
Bazalt, diabáz, diorit, gabbro	240	1200
Amfibolit, gránit, kvarcporfir, kristályos pala	220	1100
Gránit, fonolit	200	1000
Gránit, sienit	180	900
Konglomerátum, homokkő, kemény mészkő	100	800
Andezit, magnezit, homokkő	140	700
Porfirit, gnájsz, kristályos mészkő, kemény pala	120	600
Dolomit, mészkő, magnezit, márvány	100	500
Puhább mészkő, homokkő	80	400
Pala, agyagpala	60	300
Gipsz, homokkő, tömör kavics beton (1: 6), cement habarcsba rakott tégl- és kőfalazat	40	200
Sovány beton, téglafalazat	20	100
Beton (1 : 12)	10	500
Vályog, agyag	-	200
Laza homok és kavics	-	100

Szabadon álló köveket legegyszerűbben ráhelyezett töltettel robbanthatunk. Annyi kg dinamit kell, ahány m^3 -és a kő.

Fatönköt akkor robbanthatunk, ha törzse nem korhadt.