Вариант 28.

Составить Проект массового взрыва на карьере по следующим данным:

Крепость пород – 7

Предел прочности пород на сжатие- 78 Мпа

Предел прочности пород на сдвиг- 16 Мпа

Предел прочности пород на растяжение-11 Мпа

Высота уступа-20 м

Угол откоса уступа-83 град

Требуемый средний размер куска-0,7 м³

Длина взрываемого блока- 280 м

Ширина взрываемого блока - 28 м

Годовая производительность карьера по горной массе- 4, 4 млн. м³

Выбрать способ бурения карьера и вид бурового оборудования, диаметр скважины, тип ВВ, вид и длину скважинного заряда, размер и материал забойки, схему инициирования заряда, произвести расчёт на безопасное расстояние сейсмических воздействий, по разлёту кусков породы и расстоянию по действию ударной воздушной волны. Определить вид механизации при заряжании скважин на карьере. Определить порядок дробления негабаритов.

Недостающие данные принять самостоятельно и согласовать с преподавателем.