Найти пористость и водопоглощение по массе и по объему

Таблица 6

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Номер задания |
| 17 | 18 | 19 | 20 |
| известняк | гранит | кварцит | пемза |
| Масса образца | Сухого (m) | 229,5 | 333,0 | 337,7 | 127,8 |
| Насыщенного водой (m1) | 238,5 | 336,5 | 343,6 | 140,2 |
| Средняя плотность γ, кг/м3 | 2260 | 2620 | 2630 | 900 |
| Истинная плотность ρ, кг/м3 | 2640 | 2650 | 2650 | 2500 |

**Задачи 43-50** «Определение твердости стали методом Бринелля»

Рассчитать показатель твердости стали по Бринеллю

Таблица 10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№задания | Толщина образца, мм | Диаметр шарикаD, мм | Нагрузка на шарикP, кгс | Диаметры отпечатков |
| Частные значения |
| d1 | d2 | d3 |
| 43 | 10 | 10 | 3000 | 5,3 | 5,3 | 5,6 |
| 44 | 10 | 10 | 3000 | 3,2 | 2,7 | 2,5 |
| 45 | 10 | 10 | 3000 | 4,0 | 5,0 | 5,1 |
| 46 | 10 | 10 | 3000 | 3,7 | 3,7 | 4,0 |
| 47 | 10 | 10 | 3000 | 6,6 | 6,2 | 5,8 |
| 48 | 5 | 5 | 750 | 3,1 | 3,3 | 2,9 |
| 49 | 5 | 5 | 750 | 3,0 | 2,2 | 2,9 |
| 50 | 2,5 | 2,5 | 187,5 | 1,6 | 2,0 | 1,5 |