

2. Смесь кислорода, водорода и азота общим объёмом 4 л взорвали в закрытом сосуде. После охлаждения сосуда объём смеси стал равен 1 л. Оставшийся газ пропускали через раскалённые медные стружки до тех пор, пока объём газа не перестал изменяться. При этом объём уменьшился ещё в два раза. Сколько литров кислорода, водорода и азота содержалось в первоначальной смеси? Все измерения объёмов газов производились при нормальных условиях.

| Газ | Объём (л) |
|----------------|-----------|
| H ₂ | |
| O ₂ | |
| N ₂ | |

Ответ.

| Газ | Объём (л) |
|----------------|-----------|
| H ₂ | 2 |
| O ₂ | 1,5 |
| N ₂ | 0,5 |

3 балла (по 1 баллу за каждый правильный ответ).

