실험 문제

알코올의 밀도 측정

제공된 알코올의 밀도를 측정하고자 한다.

사용 가능한 재료 및 기구 목록

- 시험관 1개.
- 500 ml 눈금실린더 1개.
- 눈금이 없는 피펫 1개.
- 증류수. 물의 밀도는 1,0 g/cm 라고 가정한다.
- 알코올.
- 무게추로 사용할 강철 구슬.
- 밀리미터 눈금이 있는 자 1개.
- 구멍이 뚫린 두꺼운 종이 조각 1개.
- 접착테이프.
- 밀리미터 모눈종이.
- 흡수지.

질문:

a) 선택한 실험 절차를 명확하게 서술하고, 그 이론적 근거와 실험적 근거를 모두 설명하시오.

b) 제공된 알코올의 밀도를 구하시오.

c) 측정 결과의 오차를 평가하시오.