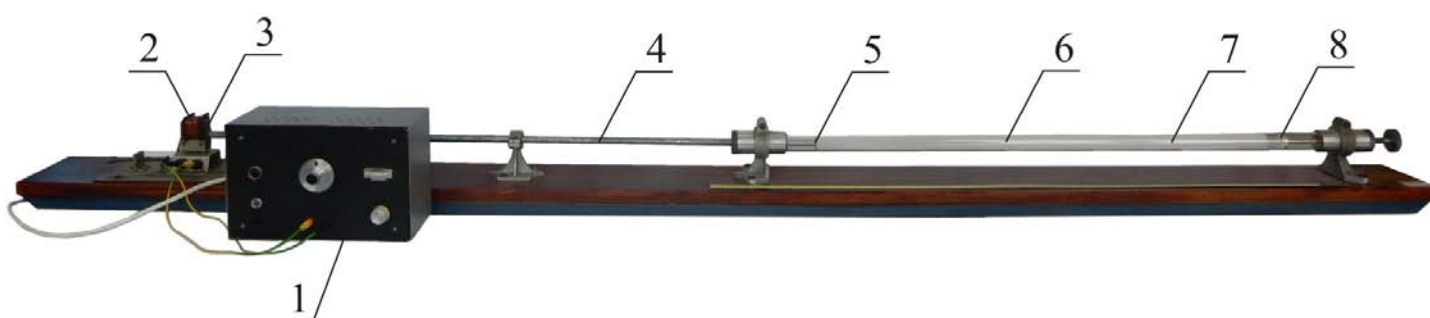


6. ОДРЕЂИВАЊЕ БРЗИНЕ ЗВУКА ПОМОЋУ КУНТОВЕ ЦЕВИ

Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе:

- (1) тон генератор,
- (2) електромагнет,
- (3) гвоздена плочица,
- (4) шипка од ливеног алуминијума,
- (5) побудна плочица,
- (6) стаклена цев,
- (7) прах плуте и
- (8) рефлектор.



Мерни поступак:

1. Укључити тон генератор (1);
2. Фреквенцију тон генератора постепено мењати све док се интензитет звука осетно не појача и очитати вредност фреквенције;
3. Уколико је у ваздушном стубу унутар стаклене цеви (6) дошло до резонанције, услед велике амплитуде стојећег таласа, прах плуте (7) на дну цеви формира Кунтове фигуре. Резонанција у ваздушном стубу се може, уколико је потребно, изазвати финим подешавањем положаја плочице, тј. рефлектора (8) на другом крају цеви, чиме се мења активна дужина ваздушног стуба;
4. Уочити низ правилно дефинисаних Кунтових фигура, а затим измерити његову дужину. Одредити број Кунтових фигура у уоченом низу;
5. Искључити тон генератор (1).

Измерене вредности искористити за прорачун брзине звука према упутствима датим у званичном практикуму факултета.

Напомена: Експеримент се врши у присуству лаборанта или наставника. Лаборант је дужан да студенте упозна са безбедним и правилним начином употребе апаратуре и мерних уређаја и са потенцијалним опасностима приликом извођења експеримента.