

Кировская ул 8

Экскурсія № 5.

Къ посѣщенію Физическаго Кабинета Училища Св. Анны.

*Программа демонстрацій самодѣльныхъ приборовъ
Б. Ю. Кольбе:*

По механикѣ:

- 1) Двойные пружинные вѣсы (Удѣльный вѣсъ твердыхъ и жидкихъ тѣлъ),
- 2) Наклонная плоскость съ электрич. контактомъ (Законы паденія тѣлъ по Маху);
- 3) Сообщающіеся сосуды (Наглядная демонстрація удѣльнаго вѣса 4-хъ жидкостей одновременно).

По теплотѣ:

- 4) Шестерной манометръ (Поглощеніе теплоты испаренія жидкостей: теплопроводимость металлическихъ стержней);
- 5) Двойной и дифференціальный термоскопъ (Пропусканіе тепловыхъ лучей черезъ стекло и черезъ горную соль, опытъ Pictet).

По оптикѣ:

- 6) Оптическій дискъ Розенберга-Кольбе (Законы отраженія и преломленія свѣта);
- 7) Видоизмѣр. приборъ Гримзеля (Опредѣленіе фокуснаго разстоянія чечевиць и вогнутыхъ зеркаль);
- 8) Приборъ для демонстрированія преломленія лучей при переходѣ изъ воды въ воздухъ.

По электричеству:

- 9) Аллюминіевый электрометръ (Электрическое поле и опредѣленіе разности потенциаловъ полюсовъ электрофорной машины);
- 10) Измѣритель емкости (Сравненіе эл.-емкости изол. шаровъ и лейденскихъ банокъ);
- 11) Электро-динамическій маятникъ (Взаимодѣйствіе тока на токъ и магнита на токъ; индукціонные токи);
- 12) Школьный Витстоновъ мостикъ (Опредѣленіе внѣшняго сопротивленія; зависимость сопротивленія отъ температуры у разныхъ металловъ);
- 13) Соленоидный гальваноскопъ съ шѣнтами;
- 14) Видоизмѣн. проволочный гальваноскопъ Гримзеля (Опытъ съ закономъ Joul'a);
- 15) Школьный реостатъ (Опредѣленіе внутренняго сопротивленія батареи при помощи градуированнаго гальваноскопа).

Подробное описаніе опытовъ и приборовъ можно найти въ слѣдующихъ журналахъ:

- Физическое Обозрѣніе (Ф. О.); P o s k e, Zeitschr (P. Z.) f. d. phys. u. chem. Unt.
- Измѣреніе потенциаловъ электрофорн. машины. Ф. О. 1907.
- Пружинные вѣсы. Ф. О. 1912, стр. 309—316.
- Термоскопъ. Ф. О. 1903 (отдѣльное описаніе на русск. яз. въ изданіи Макса Коля въ Хемницѣ).
- Школьный Витстоновъ мостикъ. P. Z. 1907, II.
- Школьный реостатъ. P. Z. 1908, IV.
- Оптический ящикъ. P. Z. 1906, I.
- Электродинамическій маятникъ. Ф. О. 1910, № 5; P. Z. 1910, IV 1911, V.
- Соленоидные гальваноскопы. P. Z. 1912, VI.
- Наклонная плоскость. Ф. О. 1913, № 5; P. Z. 1913, VI.

Примѣчаніе.

Материалы хорошаго качества можно получить дешево:
Винты, гайки и т. п.: Karl Göbel, Schranben-und Façon-
dreherei, Nürnberg.

Стальные пружины для вѣсовъ: Mechaniker Hans Fries,
München, Augustenstr. 109, II.

Магниты, разные: Tigges & Co, Spezialfabrik für Magnete,
Haspe, Westfalen.

Чечевицы, призмы и т. п.: Rodenstock, München,
Isarthalstr. 41.

Проволка и жечь (константанъ, манганинъ и др.): Basse
& Selve, Altena, Westfalen.

Металлическая вата для химич. и физ. опытовъ: Aug.
Bühne. Metallzerkleinerungs-Fabrik, Freiburg i/B.

Припаянн. сосуды изъ зеркальнаго стекла (мензурки Б.К.)
Е. Лейбольда наслѣдн. Кельнъ на Р.

Всѣ приборы Б. Ю. Кольбе изготовляются у Е. С.
Трындина С-я въ Москвѣ, Макса Коля въ
Хемницѣ, Фердинанда Эрнеке въ Берлинѣ и
Лейбольда наслѣдн. въ Кельнѣ на Р.