

Акт

Предприятия организация

Физики 013

Физика кабин 2009 г.

| №   | Наименование учебного оборудования                               | Ед. изм | Кол-во на 1 каб | Цена, тенге | Сумма, тенге |
|-----|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------|--------------|
| I   | Технические средства обучения                                    |         |                 |             |              |
| 1.1 | Видеопроектор                                                    | шт      | 1               | 292940      | 292940       |
| 1.2 | Графопроектор                                                    | шт      | 1               | 24300       | 24300        |
| 1.3 | Компьютер в комплекте с принтером                                | К-т     | 1               | 153800      | 153800       |
| 1.4 | Документ-камера                                                  | шт      | 1               | 168400      | 168400       |
| 1.5 | Экран настенный                                                  | шт      | 1               | 11500       | 11500        |
| II  | Комплект источников электрического тока                          |         |                 |             |              |
| 2.1 | Источник питания демонстрационный                                | шт      | 1               | 16900       | 16900        |
| 2.2 | Комплект электроснабжения кабинета физики                        | К-т     | 1               | 92000       | 92000        |
| III | Приборы общего назначения                                        |         |                 |             |              |
| 3.1 | Весы технические                                                 | шт      | 1               | 14130       | 14130        |
| 3.2 | Комплект компьютерных измерительных приборов для кабинета физики | к-т     | 1               | 238500      | 238500       |
| 3.3 | Комплект чертежных принадлежностей                               | К-т     | 1               | 2850        | 2850         |
| 3.4 | Набор грузов с крючками                                          | Н-р     | 1               | 3275        | 3275         |
| 3.5 | Набор тел равного объема                                         | Н-р     | 1               | 3235        | 3235         |
| 3.6 | Набор тел рафной массы                                           | Н-р     | 1               | 3235        | 3235         |
| 3.7 | Насос вакуумный                                                  | шт      | 1               | 12660       | 12660        |
| 3.8 | Столики подъемные                                                | шт      | 2               | 4270        | 8540         |

|      |                                                                                 |     |   |       |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|-------|
| 3.9  | Тарелка вакуумная со<br>звонком                                                 | шт  | 1 | 4865  | 4865  |
| 3.10 | Штатив физический<br>универсальный                                              | шт  | 1 | 13130 | 13130 |
| 3.11 | Электронный метроном                                                            | шт  |   |       |       |
| IV   | Комплект демонстрационных<br>приборов по механике                               |     |   |       |       |
| 4.1  | Ведро Архимеда                                                                  | шт  | 1 | 1600  | 1600  |
| 4.2  | Воздушный трех                                                                  | К-т | 1 | 43540 | 43540 |
| 4.3  | Динамометр<br>демонстрационный                                                  | К-т | 1 | 5110  | 5110  |
| 4.4  | Источник сжатого воздуха                                                        | шт  | 1 | 19020 | 19020 |
| 4.5  | Комплект блоков                                                                 | К-т | 1 | 1335  | 1335  |
| 4.6  | Комплект приборов по<br>кинематике и динамике                                   | К-т | 1 | 31385 | 31385 |
| 4.7  | Манометр демонстрационный                                                       | шт  | 1 | 960   | 960   |
| 4.8  | Насос воздушный ручной                                                          | шт  | 1 | 2425  | 2425  |
| 4.9  | Прибор для демонстрации<br>свободного падения тел                               | шт  | 1 | 15030 | 15030 |
| 4.10 | Сосуды сообщающиеся                                                             | шт  | 1 | 940   | 940   |
| 4.11 | Трубка Ньютона                                                                  | шт  | 1 | 6240  | 6240  |
| 4.12 | Шар Паскаля                                                                     | шт  | 1 | 2820  | 2820  |
| 5    | Комплект демонстрационных<br>приборов по механическим<br>колебаниям волнам      |     |   |       |       |
| 5.1  | Камертоны на резонирующих<br>ящиках с молоточком                                | к-т | 1 | 5300  | 5300  |
| 5.2  | Набор пружин различной<br>жесткости                                             | н-р | 1 | 1690  | 1690  |
| 5.3  | Прибор для демонстрации<br>волновых явлений                                     | К-т | 1 | 37060 | 37060 |
| 6    | Комплект демонстрационных<br>приборов по молекулярной<br>физике и термодинамике |     |   |       |       |

|      |                                                                                           |     |   |       |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|-------|
| 6.1  | Набор кристаллических решеток оксида углерода, поваренной соли                            | Н-р | 1 | 11410 | 11410 |
| 6.2  | Набор проволочных каркасов для определения коэффициента поверхностного натяжения жидкости | Н-р | 1 | 3435  | 3435  |
| 6.3  | Огниво воздушное                                                                          | шт  | 1 | 1510  | 1510  |
| 6.4  | Прибор для демонстраций атмосферного давления                                             | шт  | 1 | 3195  | 3195  |
| 6.5  | Прибор для демонстраций теплопроводности тел                                              | шт  | 1 | 3695  | 3695  |
| 6.6  | Теплопремник                                                                              | шт  | 1 | 3695  | 3695  |
| 6.7  | Трубка для демонстраций конвекций в жидкости                                              | шт  | 1 | 1710  | 1710  |
| 6.8  | Трубка капиллярные                                                                        | шт  | 1 | 1820  | 1820  |
| 6.9  | Цилиндры свинцовые со стругом                                                             | К-т | 1 | 4175  | 4175  |
| 6.10 | Шар с кольцом                                                                             | шт  | 1 | 1810  | 1810  |
| 7    | Комплект демонстрационных приборов по электричеству                                       |     |   |       |       |
| 7.1  | Автомат с гальванометром демонстрационный                                                 | шт  | 1 | 16070 | 16070 |
| 7.2  | Ампервольтметр для постоянного и переменного тока демонстрационный                        | шт  | 1 | 21050 | 21050 |
| 7.3  | Ампервольтметр с гальванометром демонстрационный                                          | шт  | 1 | 8390  | 8390  |
| 7.4  | Батерия солнечная                                                                         | шт  | 1 | 3785  | 3785  |
| 7.5  | Ваттметр демонстрационный                                                                 | шт  | 1 | 16215 | 16215 |
| 7.6  | Демонстрационный комплект по электричеству                                                | К-т | 1 | 20005 | 20005 |
| 7.7  | Демонстрационный комплект                                                                 | К-т | 1 | 21500 | 21500 |



|      |                                                                                                         |     |   |       |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|-------|
|      | по электростатике                                                                                       |     |   |       |       |
| 7.8  | Катушка-моток                                                                                           | шт  | 2 | 1425  | 2850  |
| 7.9  | Комплекст выключателей                                                                                  | К-т | 1 | 870   | 870   |
| 7.10 | Магазин электроторных                                                                                   | Н-р | 1 | 1535  | 1535  |
| 7.11 | Машина электрофорная                                                                                    | шт  | 1 | 9080  | 9080  |
| 7.12 | Набор для демонстрации<br>линии магнитного поля                                                         | Н-р | 1 | 9090  | 9090  |
| 7.13 | Набор миннаторных<br>магнитных стрелок                                                                  | Н-р | 1 | 845   | 845   |
| 7.14 | Набор реостатов<br>ползунковых с роликowymi                                                             | Н-р | 1 | 12550 | 12550 |
| 7.15 | Осциллограф<br>демонстрационный                                                                         | шт  | 1 | 55620 | 55620 |
| 7.16 | Прибор демонстра линий<br>электрического поля                                                           | шт  | 1 | 11040 | 11040 |
| 7.17 | Прибор демонстраций<br>спектров магнитных полей<br>электрического тока                                  | шт  | 1 | 6725  | 6725  |
| 7.18 | Прибор для демонстраций<br>правил Ленца                                                                 | шт  | 1 | 1130  | 1130  |
| 7.19 | Прибор для демонстраций<br>вращения рамки в<br>магнитном поле                                           | К-т | 1 | 3335  | 3335  |
| 7.20 | Прибор для демонстраций<br>зависимости сопротивления<br>проводника от его длины,<br>сечения и материала | шт  | 1 | 3190  | 3190  |
| 7.21 | Прибор для электролиза                                                                                  | шт  | 1 | 3495  | 3495  |
| 7.22 | Реохорд демонстрационный                                                                                | шт  | 1 | 3880  | 3880  |
| 7.23 | Сетка Кольбе                                                                                            | шт  | 1 | 3400  | 3400  |
| 7.24 | Стрелки магнитные на<br>штативах                                                                        | Н-р | 1 | 970   | 970   |
| 7.25 | Трансформатор<br>универсальный                                                                          | шт  | 1 | 3400  | 3400  |

|      |                                                                   |     |    |       |       |
|------|-------------------------------------------------------------------|-----|----|-------|-------|
| 7.26 | Трубка с двумя электродами                                        | шт  | 1  | 9500  | 9500  |
| 7.27 | Электрический звонок                                              | шт  | 1  | 2320  | 2320  |
| 8    | Комплект демонстрационных приборов по оптике и квантовой          |     |    |       |       |
| 8.1  | Вогнутое зеркало                                                  | шт  | 1  | 835   | 835   |
| 8.2  | Выпуклое зеркало                                                  | шт  | 1  | 835   | 835   |
| 8.3  | Микроскоп учебный                                                 | шт  | 1  | 20700 | 20700 |
| 8.4  | Набор по дифракции, интерференции и поляризации света             | Н-р | 1  | 24260 | 24260 |
| 8.5  | Прибор для демонстрации фотоэффекта                               | шт  | 1  | 27370 | 27370 |
| 8.6  | Прибор для изучения законов геометрической оптики                 | шт  | 1  | 44575 | 44575 |
| 8.7  | Спектроскоп трех трубный                                          | шт  | 1  | 32040 | 32040 |
| 9    | Модели по астрономии                                              |     |    |       |       |
| 9.1  | Модель небесной сферы                                             | шт  | 1  | 3720  | 3720  |
| 9.2  | Модель солнечной системы                                          | Н-р | 1  | 7635  | 7635  |
| 9.3  | Модель Солнце – Земля – Луна                                      | Н-р | 1  | 6515  | 6515  |
| 9.4  | Телескоп                                                          | Н-р |    |       |       |
| 10   | Комплект лабораторных приборов и принадлежности общего назначения |     |    |       |       |
| 10.1 | Весы лабораторные                                                 | шт  | 15 | 3740  | 56100 |
| 10.2 | Комплект динамометров                                             | К-т | 15 | 1895  | 28425 |
| 10.3 | Комплект соединительных проводов лабораторных                     | К-т | 15 | 1870  | 28050 |
| 10.4 | Набор грузов                                                      | Н-р | 15 | 1895  | 28425 |
| 10.5 | Штангельцикуль                                                    | шт  | 15 | 1610  | 24150 |
| 10.6 | Штатив лабораторный комбинированный                               | шт  | 15 | 4220  | 63300 |
| 11   | Комплект лабораторных приборов по механике                        |     |    |       |       |

|       |                                                                       |     |    |      |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----|----|------|--------|
| 11.1  | Желоб лабораторный с шариком                                          | шт  | 15 | 2515 | 37725  |
| 11.2  | Рычаг-ленийка                                                         | шт  | 15 | 470  | 7050   |
| 11.3  | Трибометр лабораторный                                                | шт  | 15 | 3140 | 47100  |
| 12    | Комплект лабораторных приборов по молекулярной физике и термодинамике |     |    |      |        |
| 12.1  | Калориметр                                                            | шт  | 15 | 1250 | 18750  |
| 12.2  | Набор калориметрических тел                                           | Н-р | 15 | 970  | 14550  |
| 12.3  | Термометр жидкостной (0-100град)                                      | шт  | 15 | 230  | 3450   |
| 13    | Комплект лабораторных приборов по электричеству                       |     |    |      |        |
| 13.1  | Амперметр лабораторный                                                | шт  | 15 | 1340 | 20100  |
| 13.2  | Вольтметр лабораторный                                                | шт  | 15 | 1340 | 20100  |
| 13.3  | Выключатель однополюсный двусторонний                                 | шт  | 15 | 245  | 3675   |
| 13.4  | Источник питания лабораторный                                         | шт  | 15 | 8785 | 131775 |
| 13.5  | Компос                                                                | шт  | 15 | 275  | 4125   |
| 13.6  | Магнит дугообразный                                                   | шт  | 15 | 835  | 12525  |
| 13.7  | Магнит полосовой                                                      | шт  | 15 | 785  | 11775  |
| 13.8  | Миниатюрный ламповый держатель                                        | шт  | 15 | 180  | 2700   |
| 13.9  | Набор резисторов                                                      | Н-р | 15 | 915  | 13725  |
| 13.10 | Реостат ползунковый                                                   | шт  | 15 | 1600 | 24000  |
| 13.11 | Электромагнит разборный                                               | шт  | 15 | 1500 | 22500  |
| 14    | Комплект лабораторных приборов по оптике                              |     |    |      |        |
| 14.1  | Комплект лабораторный по оптике                                       | К-т | 15 | 5140 | 77100  |
| 14.2  | Линза на подставке                                                    | шт  | 15 | 765  | 11475  |
| 14.3  | Стеклопластинка                                                       | шт  | 15 | 1330 | 19950  |



|      |                                                          |     |    |       |                |
|------|----------------------------------------------------------|-----|----|-------|----------------|
|      | школы и руководство по их применению                     |     |    |       |                |
| 18.6 | Портреты ученых физиков                                  | К-т | 1  | 11655 | 11655          |
| 19   | Экранно-звуковые пособия                                 |     |    |       |                |
| 19.1 | Видеофильм(СД)                                           | К-т | 1  | 13445 | 13445          |
| 19.2 | Электронные учебники и пособия (СД)                      | К-т | 1  | 8050  | 8050           |
| 20   | Комплект специализированной лабораторной мебели          |     |    |       |                |
| 21.1 | Аудиторная доска                                         | шт  | 1  | 27970 | 27970          |
| 22.2 | Тумба под аудиторную доску                               | шт  | 1  | 17270 | 17270          |
| 23.3 | Подвижный столик для ТСО                                 | шт  | 1  | 12330 | 12330          |
| 23.4 | Подвесная установки для видеопроектора                   | шт  | 1  | 7431  | 7431           |
| 24.5 | Стол демонстрационный для кабинета физики из двух частей | шт  | 1  | 60155 | 60155          |
| 25.5 | Стол для преподавателя                                   | шт  | 1  | 39160 | 39160          |
| 25.6 | Стол ученический лабораторный для кабинета физики        | шт  | 15 | 24920 | 373800         |
| 26.7 | Стул преподавателя                                       | шт  | 1  | 3530  | 3530           |
| 26.8 | Стулья ученический                                       | шт  | 30 | 3025  | 90750          |
| 26.9 | Шкаф многофункциональный                                 | шт  | 1  | 86770 | 86770          |
|      | <b>Багасы</b>                                            |     |    |       | <b>4150000</b> |

Мектеп



А.А. Манжибаева