

**Анализ результатов мониторинга по физике
в общеобразовательных организациях Шкотовского муниципального района
в 10 классах по разделу «Основы динамики»**

В соответствии с планом работы отдела мониторинга и развития образования МКУ «Управление образованием» ШМР в ноябре 2020 года в общеобразовательных организациях района проведён мониторинг по предмету «Физика» среди учащихся 10-х классов.

Цель мониторинга:

- оценить уровень обученности по предмету;
- наметить меры коррекционной работы по устранению выявленных пробелов в процессе повторения материалов.

В контрольный срез вошли вопросы из раздела «Основы динамики». Контрольный срез состоял из 3-х заданий:

Задание 1 базового уровня сложности, оценивается в 3 балла (по одному за каждый правильный ответ), предлагает исследовать изменение физических величин при равноускоренном движении.

Задание 2 базового уровня сложности, оценивается в 2 балла (по одному за каждый правильный ответ). В задании предлагается проверить знание закона Гука. Задание с выбором ответов.

Задание 3 повышенного уровня сложности, оценивается в 2 балла, решение с полным оформлением: рисунок, координатные оси, формулы в векторной форме и в проекциях на оси координат.

Максимальный балл: 7 баллов.

| Школа | Учитель | №1 | №2 | №3 | Оценки | % выполнения | % качества |
|-----------------------------|------------------------|---|---|---|---|--------------|------------|
| СОШ № 14 пос. Подъяпольское | Юдина Диана Георгиевна | Справились 7 чел Не справились 0 чел | Справились/часть 5 чел Не справились 2 чел | Справились/часть 6 чел Не справились 1 чел | «2» - 0 "3"- 2 "4" – 4 «5»-1 Писали 7 из 7 | 100% | 71 % |

| | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|---|--|-------------|--------------|
| СОШ № 25 с. Романовка | Никольский Роман Олегович | Справились 4 чел Не справились 0 чел | Справились/ча сть 4 чел Не справились 0 чел | Справились/ч ась 4 чел Не справились 0 чел | «2» - 0 "3"- 0 "4" – 4 «5»-0 Писали 4 из 5 | 100% | 100% |
| СОШ № 26 пос. Новонежино | Волкова Надежда Аркадьевна | Нет данных | | | «2» - 1 "3"- 3 "4" – 3 «5»-0 Писали 7 из 8 | 86% | 43% |
| СОШ № 27 пгт Смоляниново | Войтенко Светлана Васильевна | Справились/ч ась 28 чел Не справились 2 чел | Справились/ч ась 17 чел Не справились 13 чел | Справились/ч ась 14 чел Не справились 16 чел | «2» - 2 "3"- 13 "4" – 15 «5»-0 Писали 30 из 36 | 93% | 50% |
| СОШ № 28 с. Анисимовка | Ягова Марианна Валерьевна | Нет данных | | | «2» - 0 "3"- 0 "4" – 5 «5»-1 Писали 6 чел | 100% | 100% |
| СОШ № 13 с. Многоудобное | Новоселов Алексей Николаевич | Справились/ч ась 8 чел Не справились 0 чел | Справились/ч ась 6 чел Не справились 2 чел | Справились/ч ась 3 чел Не справились 7 чел | «2» - 2 "3"- 5 "4" – 1 "5" – 0 Писали 8 из 10 | 75% | 12,5% |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|---|-------------|--------------|
| СОШ № 29 с. Центральное | Ципенко Людмила Викторовна | Справились/ч асть 2 чел Не справились 1 чел | Справились/ч асть 0 чел Не справились 3 чел | Справились/ч асть 0 чел Не справились 3 чел | «2» - 1 "3"- 2 "4" – 0 «5»-0 Писали 3 из 3 | 66% | 0% |
| СОШ №15 пос. Штыково | Колесникова Елена Владимировна | Справились/ч асть 7 чел Не справились 0 чел | Справились/ч асть 7 чел Не справились 0 чел | Справились/ч асть 5 чел Не справились 2 чел | «2» - 0 "3"- 1 "4" – 5 «5»-1 Писали 7 | 100% | 85,7% |
| СОШ №1 пгт Шкотово | Муратов Константин Владимирович | Справились 4 чел Не справились 0 чел | Справились/ч асть 4 чел Не справились 0 чел | Справились/ч асть 1 чел Не справились 3 чел | «2» - 1 "3"- 1 "4" – 1 «5»- 1 Писали 4 из 5 | 75% | 50% |

Выводы:

1. Основные ошибки, допущенные учащимися:

- не определили характер изменения модуля работы силы трения;
- не нашли значение коэффициента жесткости;
- допущены ошибки при проецировании сил на координатные оси и нахождение этих сил.

2. 100% успеваемость показали учащиеся МБОУ СОШ №25 с. Романовка, МБОУ СОШ №14 пос. Подъяпольское, МБОУ СОШ №28 с. Анисимовка, МБОУ СОШ №15 пос. Штыково.

3. Лучшее качество знаний показали МБОУ СОШ №25 с. Романовка - 100%, МБОУ СОШ №28 с. Анисимовка– 100%, МБОУ СОШ №15 пос. Штыково– 85,7%.

Рекомендации педагогам:

1. Разработать комплекс мероприятий, направленных на ликвидацию и предупреждение выявленных пробелов.
2. Активно использовать на уроках дифференцированные задания, позволяющие организовывать работу учащихся с разным уровнем подготовки, развивать у них предметные и метапредметные компетенции.

Руководитель РМО учителей физики

Войтенко С.В.