**Тема:** Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение.

1. **Посмотри видео по ссылке** [**физика 8.docx**](физика%208.docx)**.**
2. **Прочитай параграф** [**https://www.youtube.com/watch?v=kRND0uKY9g8**](https://www.youtube.com/watch?v=kRND0uKY9g8)
3. **3. Запиши тему урока в тетрадь. Ответь на вопросы** .
4. В каком направлении устанавливается катушка с током, подвешенная на длинных тонких проводниках? Какое сходство имеется у неё с магнитной стрелкой?  
   2. Какими способами можно усилить магнитное действие катушки с током?  
   3. Что называют электромагнитом?  
   4. Для каких целей используют на заводах электромагниты?  
   5. Как устроен магнитный сепаратор для зерна?

**Упражнение 41**

1. Нужно построить электромагнит, подъёмную силу которого можно регулировать, не изменяя конструкции. Как это сделать?  
2. Что надо сделать, чтобы изменить магнитные полюсы катушки с током на противоположные?  
3. Как построить сильный электромагнит, если конструктору дано условие, чтобы ток в электромагните был сравнительно малым?  
4. Используемые в подъёмном кране электромагниты обладают громадной мощностью. Электромагниты, при помощи которых удаляют из глаз случайно попавшие железные опилки, очень слабы. Какими способами достигают такого различия?

**4. Д./з. параграф 59**