**Хичээлийн нэр:** Физик

**Хичээл № 3, 4 II долоо хоног**

**Хичээлийн сэдэв:** Нэгжний шилжүүлэг /бататгах/

**Зорилго:** Биеийн шинж чанарыг илэрхийлэх физик хэмжигдэхүүнүүдийг илэрхийлэх, шилжүүлэх

**Багш:** Нэгжний шилжүүлэг хийхдээ их нэгжийг бага нэгжид шилжүүлсэн, эсвэл бага нэгжийг их нэгжид хэрхэн шилжүүлж байгааг анхаараарай. Тухайлбал:

1 м ба 1мм-ын 1м нь их нэгж болно.

*Даалгаварыг он сар бичиж, дэвтэртээ хийх*

**Даалгавар 1.**

* Уртын нэгжүүдийн шилжүүлгийг анхаарах, цээжлэн тогтоох

1 мм=0,1см=0.01дм=0.001 м=0.000001 км

1 см=10 мм=0.1 дм=0.01 м=0.00001км

1 дм=10 см=100 мм=0.1 м=0.001 км

1 м=10 дм=100 см=1000 мм=0.001 км

1 км=1000 м=10000 дм=100000 см=10000000 мм

* Массын нэгжүүдийн шилжүүлгийг анхаарах, цээжлэн тогтоох

1мг=1000 г; 1 г=0,001 кг; 1кг=1000 г; 1 т=1000 кг

1ц=100кг

* Хугацааны нэгжүүдийн шилжүүлгийг анхаарах, цээжлэн тогтоох

1 жил=365 хон; 1 хон=24 ц; 1 ц=60мин=3600 с; 1мин=60с

* Эзэлхүүний нэгжүүдийн шилжүүлгийг анхаарах, цээжлэн тогтоох

1мл=1см3; 1 л=1000см3; 1000л=100м3; 1дм3=1л

1дм3=1000см3; 1мм3=0,001см3; 1м3=1000000см3

**Даалгавар 2.**

23км=...............................см; 0.15км=.......................см

3мг=.......................кг; 600см3=…………….м3;

100мм3=.........................дм3; 820с=.......мин.....

**Хичээл № 5, 6**

**Хичээлийн сэдэв:** Биеийн масс, нягт, эзэлхүүн /бататгах/

**Зорилго:**

- Биеийн масс, нягт, эзэлхүүнийг тооцоолох

**Багш:** Бодлого бодохдоо нэгжийн шилжүүлэг хийх эсэхийг нягталж харах, доор өгөгдсөн томъёонуудыг ашиглах.

Нэгж эзэлхүүнд ногдох массын хэмжээг нягт гэнэ. Мөн нягт нь биеийн хөвөх ба живэх нөхцөлийг тодорхойлно.

$ρ=\frac{m}{V};$ нэгж нь $1\frac{кг}{м^{3}}$ байна.

$$1\frac{кг}{м^{3}}=1000\frac{г}{см^{3}}$$

$$m=ρ∙V; V=\frac{m}{ρ}$$

**Бодлого 1.** Алтан гулдмай нь хэмжээ 20см\*10см\*5см бол массыг ол.

**Бодлого 2.** 2.5 л эзэлхүүнтэй мөнгөн эдлэлийн массыг ол. Мөнгөний нягт 10500кг/м3

**Бодлого 3.** 1л саванд 850г сүү багтсан бол сүүний нягтыг г/см3

**Бодлого 4.** 7.9кг масстай биеийн нягт 790кг/м3 бол түүнийг эзэлхүүнийг ол

**Бодлого 5.** 2700м3 нягттай биеийн масс 9000 г бол нягт нь хэдэн кг/м3 бэ?

* Томъёог цээжлэх

**Хичээл №7, 8 IV долоо хоног**

**Хичээлийн сэдэв:** Соронзон /бататгах/

**Даалгавар**

1. Соронзон гэж юуг хэлэх вэ? Зурж тайлбарлах
2. Соронзоны харилцан үйлчлэлийг зурж тайлбарлах
3. Соронзон оронг тайлбарлах
4. Соронзон ямар ямар орчинг нэвтэлдэг вэ?
5. Тогтмол ба ферросоронзоны ялгааг дүрслэн тайлбарлаарай.