

10 кл.

## Задача на 12, 14 мая

Потенциальная энергия  
заряженного тела в однородном  
электростатическом поле,

а) Выучить 1 урок  
§ 93, 94 стр 308 - 313.

б) Выполнить упражнения в  
рамке (с обязательным выбором  
ответа) стр 313.

в) Выучить § 95 стр 314 - 316

Основные формулы  
для решения задач:

$q$



Потенциал сферы  
в точках O и B

$$\varphi = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 R} \quad R - \text{радиус сферы}$$

$$\varphi_A = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 \cdot OA}$$



$\varphi_1 - \varphi_2$  - разность потенциалов  
в точках 1 и 2.

$$\varphi_1 - \varphi_2 = U \text{ напряжение}$$

$A$  электр. поле =  $E \cdot d \cdot q$   $d$  - перемещение  
вдоль силовой

$$A = - \Delta W_{\text{потенц.}} \quad \text{линии.}$$

$$U = \frac{A_{эл}}{q} \quad \varphi = \frac{W_{\text{потенц. энергия}}}{q}$$

2) рассмотреть решение задачи

§ 95 стр 317-320

3) решить задачи "Задачи  
для самостоятельного решения"

№ 2 и № 3 стр 319

Урок № 2.

а) повторить § 93, 94, 95

б) решить задачи для самостоятель-  
ной работы

№ 4, 5, 6, 7.