**Анкетен лист** со блиц прашања поврзани со предзнаења потребни за следење на програмата и полагање на предметот **Основи на енергетиката**

**Насока** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Број на предмети што се уште не се положени од минатите семестри**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Време потребно за одговарање на анкетниот лист 45 мин.

**Група прашања 1:**

1. Набројте кои се основните единици мерки во Меѓународниот систем систем за единици мерки (System International – SI) и за секоја од нив наведете ги: името, симболот, физичката големина која се мери со соодветната единица мерка, и дефиницијата.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Име | Симбол | Физ. величина/големина | Дефиниција |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Група прашања 2:**

1. Како се дефинира **површина** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
2. Како се дефинира **волумен** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
3. Како се дефинира **брзина** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
4. Како се дефинира **забрзување** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
5. Како се дефинира **аголна** **брзина** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
6. Како се дефинира **аголно забрзување** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
7. Како се дефинира **фреквенција** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
8. Како се дефинира **густина на материјал (волуменски)** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
9. Како се дефинира **сила** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
10. Како се дефинира **момент на сила** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
11. Како се дефинира **енергија** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
12. Наведете најмалку пет (5) **видови енергија** и наведете примери на нивна примена
13. Наведете најмалку пет (5) **извори на енергија** и наведете примери на нивна примена
14. Како се дефинира **работа** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
15. Како се дефинира **моќ(ност)** / **силина** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
16. Како се дефинира **притисок** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка
17. Како се дефинира **електричен напон** (физичка и математичка дефиниција) и која е соодветната единица мерка

**Група прашања 3: Конверзија на единици мерки**

1. Напишете ги врските за конверзија на единиците мерки за:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20m =  |  cm |  m |  km |  dm |  mm |
| 35 cm =  |  m |  km |  dm |  mm |  m |
| 0.5bar =  |  Pa |  N/m2 |  mVS |  mmHg |  at |
| 8,2mm2 = |  cm2 |  m2 |  km2 |  dm2 |  m2 |
| 28mm3 = |  cm3 |  m3 |  *l* |  dm3 |  m3 |
| 2,52m/s |  km/h |  mm/min |  dm/h |  cm/s |  nm/h |

**Група прашања 4: Некои основни физички закони**

Како гласи и која е математичката интерпретација на

1. Првиот Њутнов закон:
2. Вториот Њутнов закон:
3. Третиот Њутнов закон:
4. Даламберовиот принцип: