**Домаћи задатак број 4**

**Прочитати** : Уџбеник – лекција 9.1: Ваљак и његови елементи, страна 128;

 лекција 9.2; Равни пресеци ваљка, стране 130 и 131.

**Погледати решене примере**: Уџбеник – лекција 9.2; страна 131, пример 1 и пример 2.

**Решити задатке**: Збирка – страна 80; задаци: 1, 2, 4, 5, 6 и 8.

**\*Решења задатака пошаљите најкасније до 05.04.2020. године на мејл свом наставнику који је истакнут на сајту школе.**

**Да би лакше пратили будуће лекције дате су формуле за површину ваљка :**

**POVRŠINA VALJKA**

Na slici je prikazan valjak visine **H** i poluprečnika **r,** a na desnoj strani je njegova mreža tj. površ datog valjka razvijenog u jednoj ravni.



Površina P valjka jednaka je zbiru površina njegovih **osnova B** i **omotača** M:

**P = 2B+M**

Površina osnove je **površina kruga poluprečnika r**: **B = r2π**

Površina omotača je jednaka površini pravougaonika (koji se dobija razvijanjem omotača u ravni) čije su stranice **H** i ***2rπ***  (stranica H odgovara visini valjka, a stranica 2rπ obimu kruga u osnovi): ***M = 2rπ  H***

Sada možemo zapisati formulu za **površinu valjka** visine ***H*** i poluprečnika ***r***: ***P= 2r2π + 2rπ • H***