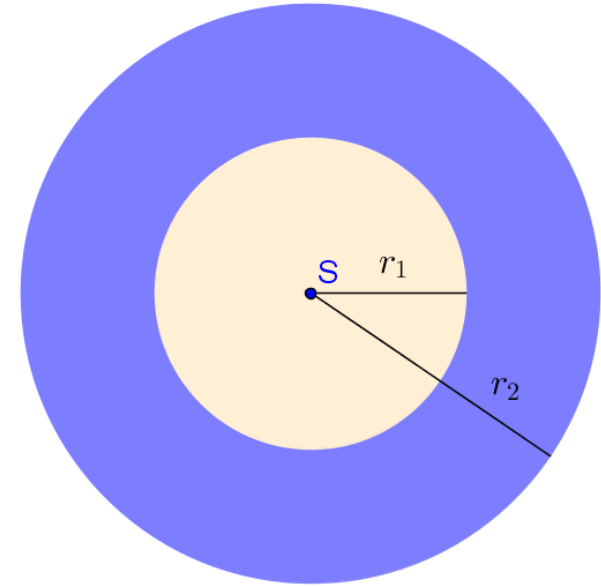


# Krožni kolobar

**Krožni kolobar** je množica točk med dvema krožnicama s skupnim središčem in različnima polmeroma.

$r_1 = \text{polmer manjše krožnice}$

$r_2 = \text{polmer večje krožnice}$



# Ploščina kolobarja

Ploščina kolobarja ( $p_k$ ) je enaka razliki ploščin večjega ( $p_2$ ) in manjšega kroga ( $p_1$ ):

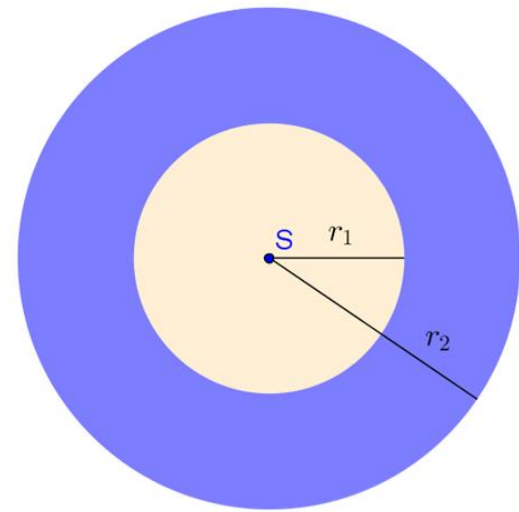
$$p_k = p_2 - p_1$$

$$p_k = \pi r_2^2 - \pi r_1^2$$

če  $\pi$  izpostavimo, dobimo :

$$p_k = \pi(r_2^2 - r_1^2)$$

*PLOŠČINA KOLOBARJA*



*Najlažje ploščino kolobarja izračunamo tako, da izračunamo ploščino obeh krogov in obe ploščini odštejemo.*

**ODPRI UČBENIK** na strani 169. Nalogo 2 prepisi in reši v zvezek. Če se ti zatakne, si pomagaj z rešitvijo.

**SAMOSTOJNA VAJA:** Reši nalogo 17. na strani 171.

NAVODILO:

- Najprej premer deli z 2, da dobiš polmer okrogle grede ( $r_1$ ).
- Polmer večjega kroga ( $r_2$ ) dobiš tako, da prvemu polmeru prišteješ širino poti ( $d$ ). (glej skico, nariši jo v zvezek – lahko s prosto roko).
- Izračunaj ploščini obeh krogov in ju odštej.
- **REZULTAT:**  $p_k = 117,56\text{m}^2$ .

