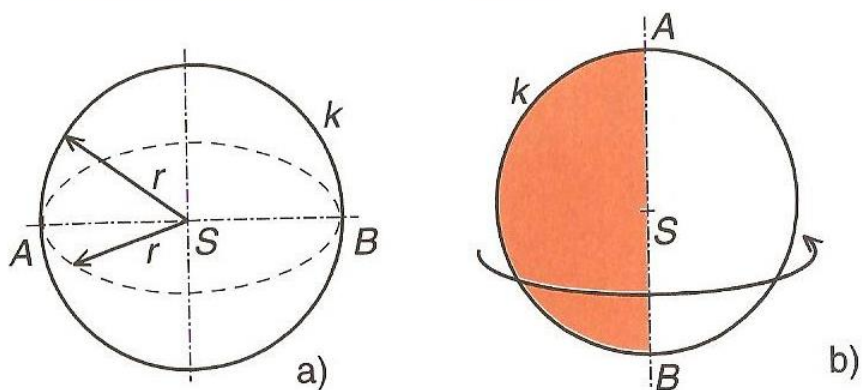


Koule, polokoule

2.5 Koule

Těleso, které je znázorněno na obr. 21a, se jmenuje **koule**. Koule vznikne otáčením polokruhu kolem průměru AB (obr. 20b). Střed S průměru AB je **střed koule**, poloměr r polokruhu je **poloměr koule**.



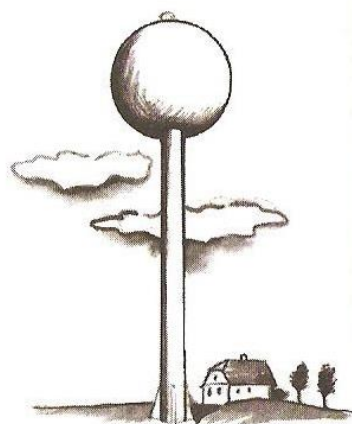
Obr. 21

Polokružnice k vytváří při otáčení kulovou plochu, která tvoří **povrch koule**.

Pamatujte:

Všechny body koule mají od středu S koule vzdálenost buď stejnou jako poloměr koule r , nebo menší než poloměr koule r .

Tvar koule mají např. plynojemy, vodojemy, míče, některá osvětlovací tělesa.



Polokoule



<http://eshop3463.domena15.info/polokoule/95-8-polokoule>

Příklady:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1) Kolik litrů vody se vejde do kotle tvaru polokoule s průměrem 80cm?

2) Kolik litrů vody se vejde do kotlíku tvaru polokoule s průměrem 40cm?

3) V kuchyni používáme naběračky tvaru polokoule. U naběraček s průměrem 7cm a 18cm určete jejich objem v litrech.

4) Kolik litrů vody může být v polokulovém kotli na prádlo s poloměrem 300mm.

Zdroj: Matematika pro odborná učiliště- Geometrie Septima 1999