

# Proudová hustota



**Proudová hustota  $j$**  je vektorová fyzikální veličina, která je definována jako intenzita elektrického proudu procházející jednotkovou plochou. Směr vektoru je určen normálovým vektorem k této jednotkové ploše.

V souvislosti s tepelnými účinky elektrického proudu je proudová hustota v přímém vztahu k teplu, které se uvolní v jednotkovém objemu. Při studiu biologických účinků proudu tak více vypovídá o

**lokálním** působení elektrického proudu na tkáň.