

Flux: $\int_{S_1} \frac{\mathcal{C}_S}{2\varepsilon_0} \cos \varphi dS_1 - \int_{S_2} \frac{\mathcal{C}_S}{2\varepsilon_0} \cos \varphi dS_2$) $dS_4 = R^2 \sin \varphi \cos \varphi dQ \varphi$ $\frac{\mathcal{C}_S}{2\varepsilon_0} \int_{S_4} \int_{S_4} \frac{\mathcal{C}_S}{2\varepsilon_0} \cos \varphi dS_2$

