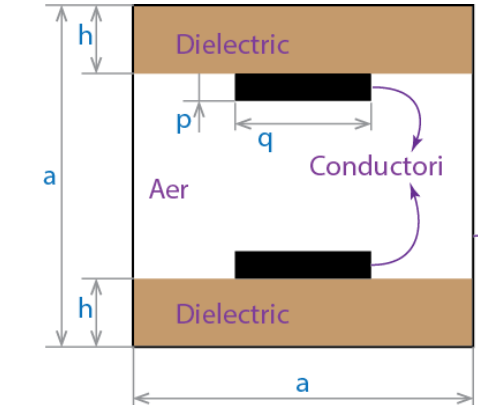
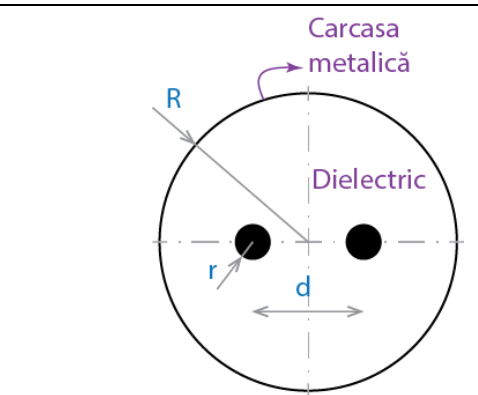
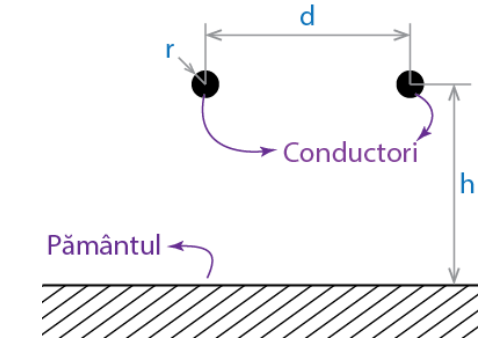


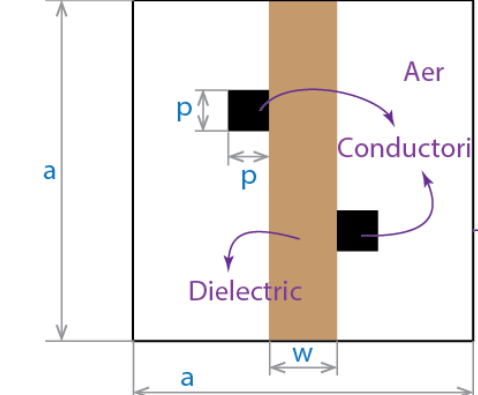
## Teme regim electric static

Să se calculeze capacitatea pe unitatea de lungime pentru structurile reprezentate în figurile următoare utilizând programul de element finit FEMM.

	<p style="text-align: right; color: orange;"><b>Problema 1</b></p> <p><b>Dimensiuni:</b>  <math>a=50\text{ mm}</math>, <math>h=10\text{ mm}</math>, <math>p=2\text{ mm}</math>, <math>q=30\text{ mm}</math></p> <p><b>Materiale:</b>  Traseele conductoare sunt depuse pe un material dielectric de permitivitate relativă <math>\epsilon_r=3</math> și sunt plasate în aer. Întregul ansamblu este înconjurat de o carcasă conductoare.</p>
--	--

	<p style="text-align: right; color: orange;"><b>Problema 2</b></p> <p><b>Dimensiuni:</b>  <math>R=10\text{ mm}</math>, <math>r=2\text{ mm}</math>, <math>d=6\text{ mm}</math></p> <p><b>Materiale:</b>  Cei doi conductori paraleli de secțiune circulară sunt introduși într-o mantie conductoare ce conține în interior un material dielectric de permitivitate relativă <math>\epsilon_r=2</math>.</p>
---	---

	<p style="text-align: right; color: orange;"><b>Problema 3</b></p> <p><b>Dimensiuni:</b>  <math>r=5\text{ mm}</math>, <math>d=20\text{ mm}</math>, <math>h=30\text{ mm}</math></p> <p><b>Materiale:</b>  Cei doi conductori paraleli de secțiune circulară sunt plasați în aer la distanța <math>h</math> față de suprafața pământului.</p>
--	---

	<p style="text-align: right; color: orange;"><b>Problema 4</b></p> <p><b>Dimensiuni:</b>  <math>a=40\text{ mm}</math>, <math>w=10\text{ mm}</math>, <math>p=5\text{ mm}</math></p> <p><b>Materiale:</b>  Traseele conductoare sunt depuse pe un material dielectric de permitivitate relativă <math>\epsilon_r=4</math> și sunt plasate în aer. Întregul ansamblu este înconjurat de o carcasă conductoare.</p>
--	---