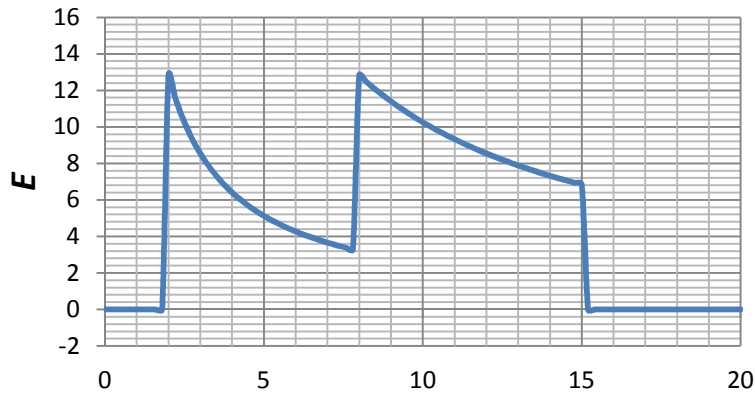


E -fält, koax.ledn. två skikt med olika ϵ



Innerradien: $r=2$

Ytterradien: $r=15$

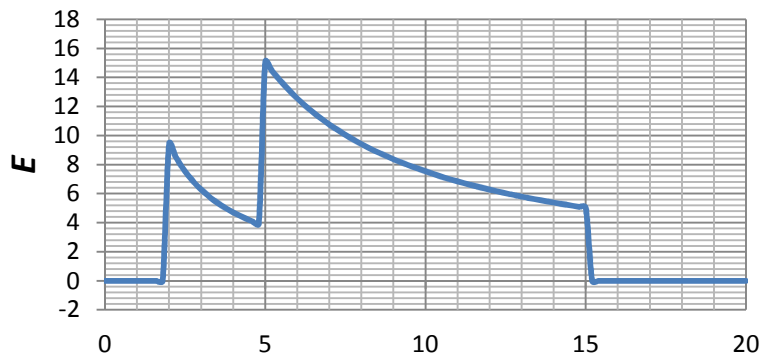
Dielektrikum:

Skikt 1 har $\epsilon=4$ och slutar vid $r=8$

Skikt 2 har $\epsilon=1$ och slutar vid $r=15$

$U=100$

Skiktens ϵ valda så att,
 E har samma
max.värde i båda
skikten.



Innerradien: $r=2$

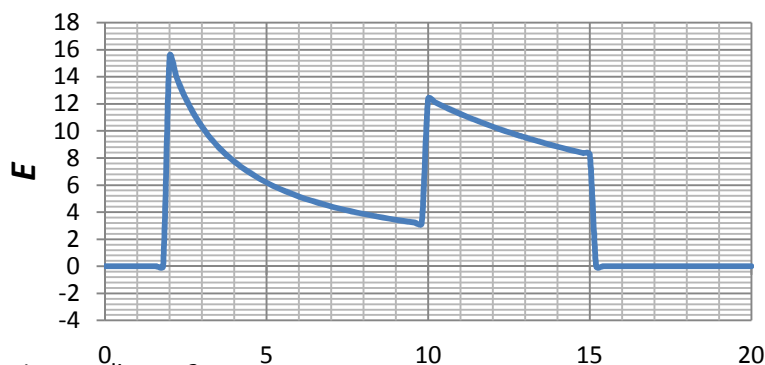
Ytterradien: $r=15$

Dielektrikum:

Skikt 1 har $\epsilon=4$ och slutar vid $r=5$

Skikt 2 har $\epsilon=1$ och slutar vid $r=15$

$U=100$



Innerradien: $r=2$

Ytterradien: $r=15$

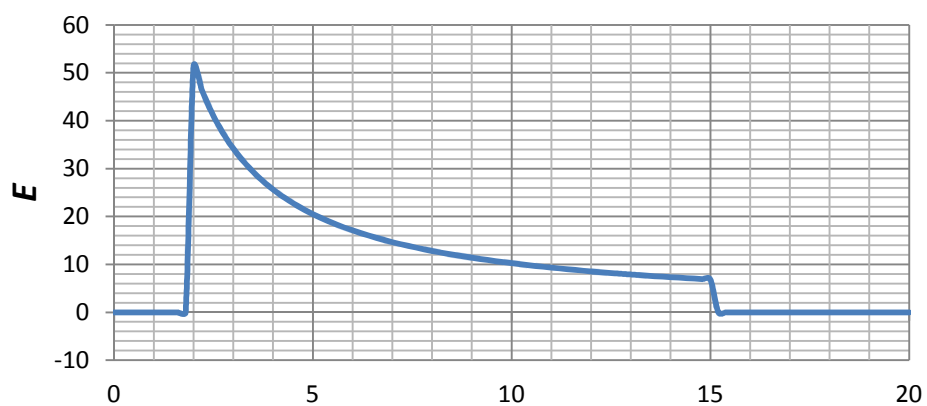
Dielektrikum:

Skikt 1 har $\epsilon=4$ och slutar vid $r=10$

Skikt 2 har $\epsilon=1$ och slutar vid $r=15$

$U=100$

***D*-fält, koax.ledn. två skikt med olika ϵ**



Innerradien: $r=2$

Ytterradien: $r=15$

Dielektrikum:

Skikt 1 har $\epsilon=4$ och slutar vid $r=8$

Skikt 2 har $\epsilon=1$ och slutar vid $r=15$

r

$U=100$

Samma ***D***-fält oberoende av
skiktgränsens placering.