**Setkání 03**

**Dřevěné polotovary**

**Podkladové materiály**

<https://elixir-do-skol-rc-breclav.webnode.cz/l/program-47-setkani-spachtlova-fyzika/>

Budeme vyrábět:

kolíčky na prádlo

 tvarování konců

 otočení pružinky - pinzeta

 uchycení (šroubování, lepení, …)

 stojánek z kolíčků

špachtle (popsicle sticks)

 čaringa

 onager … <https://fyzikalnisuplik.websnadno.cz/2016/spachtlovy_onager.pdf>

 stick bomb … <https://www.youtube.com/watch?v=vyFDGczUdQQ>

Vybavení pro každého:

 špachtle, nit

 kolíčky, tyčka pro stojánek

 lupénková pilka, čepovka, tavná pistole

 gumičky pro onager

 víčka z PET

Vybavení pro učitele:

pevná nit, nůžky

akušroubovák, vrtáky, podložní dřevo

kovový stativ, silný prak, terčovnice (průstřel papíru)

dřevěné kulatiny na ukázku

želatinoví medvídci na střílení