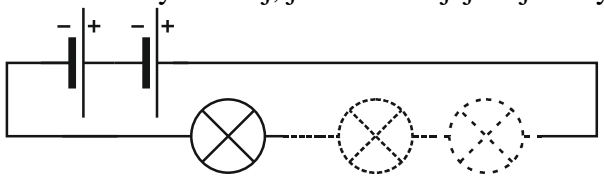
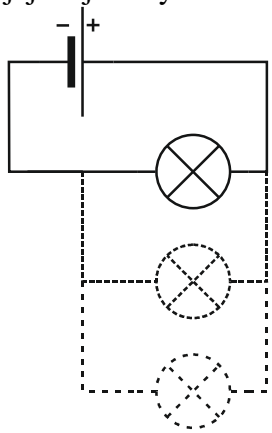
3.3.3 Elektrický obvod III

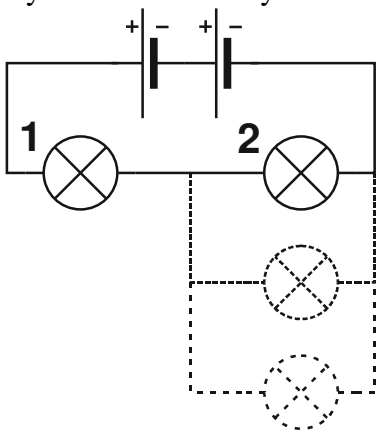
Př. 1: (Příklad pro dvě dvojice dohromady) Sestav obvod s dvěma sériově zapojenými bateriemi (kvůli zvětšení napětí) a žárovkou. Postupně připojuj sériově k žárovce další žárovky. Sleduj, jak se mění jejich jas. Vysvětli.



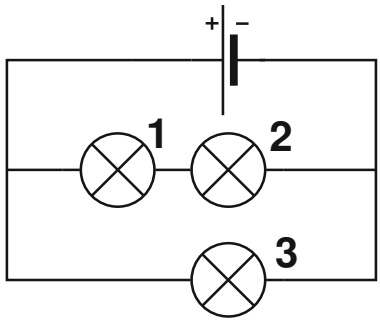
Př. 2: (Příklad pro dvě dvojice dohromady) Sestav obvod s jednou baterkou a jednou žárovkou. Postupně připojuj k paralelně k žárovce další žárovky. Sleduj, jak se mění jejich jas. Vysvětli.



Př. 3: (Příklad pro dvě dvojice dohromady) Sestav sériový obvod se dvěma bateriemi a dvěma žárovkami. Postupně připojuj k paralelně k druhé žárovce další žárovky. Sleduj, jak se mění jas první žárovky a jak se mění jas zbývajících žárovek. Vysvětli.Dvě baterky do obrázku.

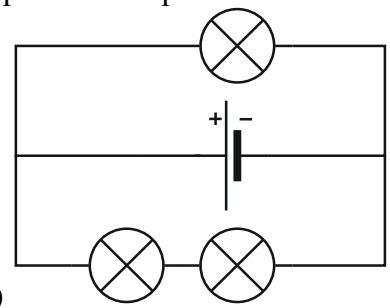


Př. 4: Na obrázku je nakreslený obvod. Budou všechny žárovky svítit stejně? Pokud ne, které budou svítit víc a které míň? Vysvětli. Obvod sestav a ověř svůj odhad.

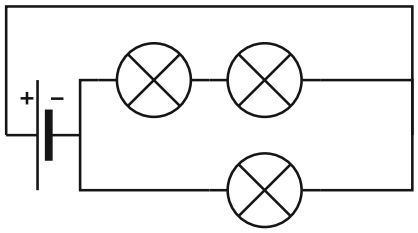


Př. 5: Které z následujících obrázků představují stejný obvod, se kterým jsme pracovali v předchozím příkladu.

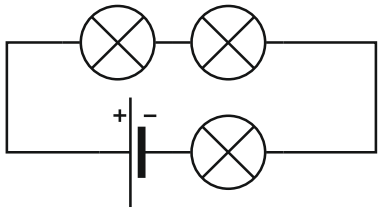
a)



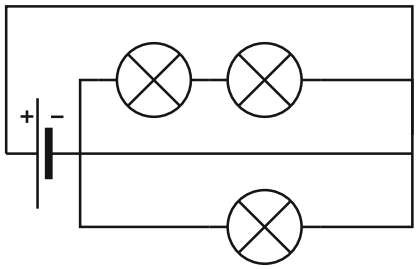
b)



c)



d)



Př. 6: Zkus nakreslit další varianty obrázků zobrazujících obvod z příkladu 4.