Egy hatemeletes házban a lépcsőházban minden emeleten van villanykapcsoló és lámpa. Bármelyik kapcsolót átkapcsolva a lámpák elalszanak, ha égtek és égni fognak, ha nem égtek. A kapcsolók kereskedelmi forgalomban kapható kapcsolók, közöttük kéteres vezeték halad. Rajzoljuk fel a kapcsolók bekötését!