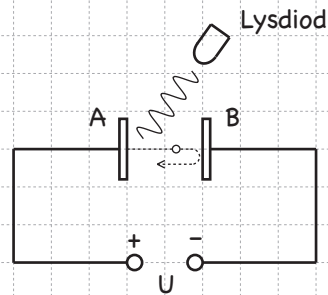


# Att bestämma elektroners rörelseenergi

Namn: \_\_\_\_\_

En spänningskälla ansluts mellan två metallplattor A och B. Om platta A belyses med starkt ljus kan elektroner frigöras. När spänningen mellan A och B är 1,20 V når de snabbaste elektronerna nätt och jämnt fram till B (för att sedan vända åter mot A).



1(a) Hur mycket ökar en elektrons elektriska (läges-)energi när den rör sig från A till B?

\_\_\_\_\_

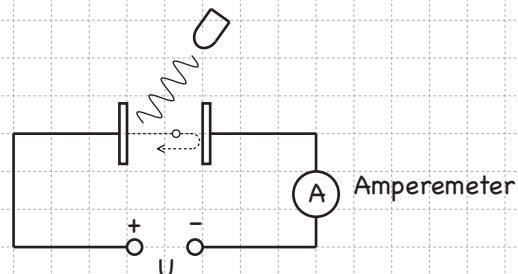
1(b) Hur mycket minskar elektronens rörelseenergi?

\_\_\_\_\_

1(c) Hur stor var elektronens rörelseenergi precis då den frigjorts från platta A?

\_\_\_\_\_

Hur avgör vi när en elektron nätt och jämnt når fram till B? Jo, vi kopplar in en amperemeter som mäter strömmen i kretsen. Så här:



När amperemetern visar 0 har vi situationen när elektronerna nätt och jämnt når fram till B!