### 5-Minuten-Physik am WGG

Aus dem MNU-Wettbewerb 2013...

...die Aufgabe "Arnolds Hundehütte"...

...bearbeitet und vorgestellt von der Klasse 7e

#### MNU-Wettbewerb 2013/Aufgabe 3

Alfred und Alex wollen ihrem Schäferhund Arnold zur Weihnachtszeit eine Freude bereiten und seine Hütte in hellem Glanze erstrahlen lassen. Dazu bringen sie Lichterketten an, die jeweils zwei Eckpunkte des Dachs

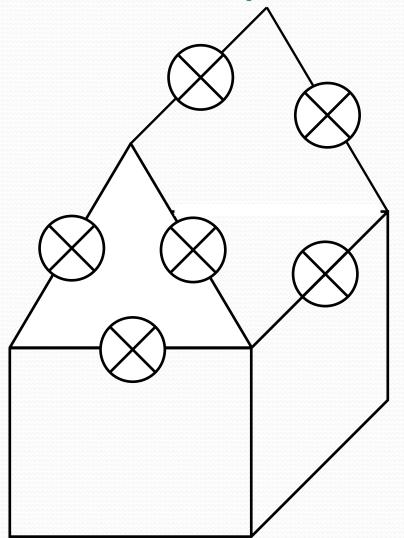
miteinander verbinden. (Bild)
Sie schließen ihre Stromquelle an
zwei verschiedene Eckpunkte an.
Stelle das Beleuchtungsproblem
nach, indem du anstelle der neun
Lichterketten jeweils eine Glühlampe verwendest.

Gib das Schaltbild an.

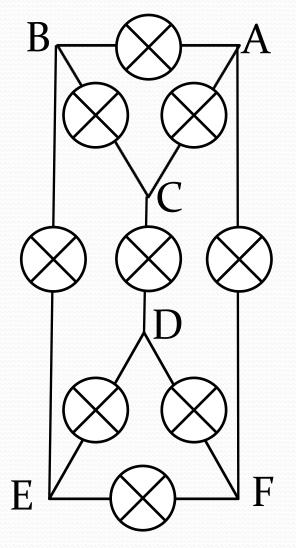
Untersuche verschiedene Möglichkeiten zum Anschluss der Stromquelle.



# Der Schaltplan

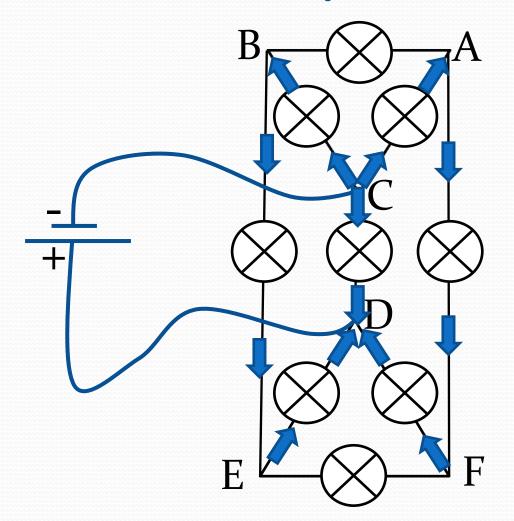


## Besserer Schaltplan





#### Welche Lampen leuchten?



# Frohe Weihna chten!