

1. Sind die folgenden Aussagen wichtig für die Installation von Solarzellen? Diskutiert miteinander. Begründet eure Antworten und notiert sie.



a) Die Solarzellen sind nur sinnvoll, wenn sie genau gegen Süden ausgerichtet sind.

b) Schatten beeinträchtigen die Stromproduktion der Solarzellen.

c) Je steiler die Solarzellen montiert wird, desto besser.

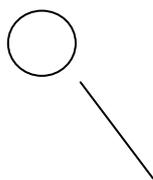
d) Nur grosse Photovoltaikanlagen sind sinnvoll für die Stromproduktion.



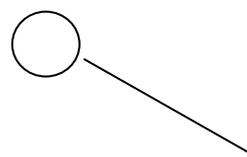
Stade de Suisse

2. Die Sonne scheint nicht immer gleich auf die Erde. Im Sommer steht sie höher am Himmel, im Winter viel tiefer. Überlegt euch, wie ihr die Solarzellen je nach Jahreszeit optimal aufstellen würdet. Zeichnet die ideale Neigung der Solarzellen zur Sonne ein:

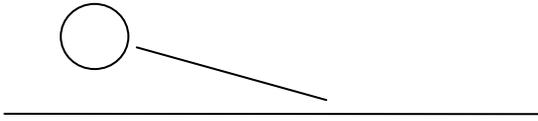
Sommer (Mittag) – Winkel  $66 \frac{1}{2}^\circ$



Herbst / Frühling (Mittag) – Winkel  $43^\circ$



Winter (Mittag) – Winkel  $19 \frac{1}{2}^\circ$



3. Gibt es eine Neigung, damit in jeder Jahreszeit möglichst viel Strom produziert werden kann? Zeichnet selber.