



## 1

## Strahlung in Sorten

B

**1.1 Erkläre** den Unterschied zwischen **ionisierender** und **nicht ionisierender Strahlung** und **nenne** jeweils ein Beispiel!

.....

.....

.....

**Beispiel ionisierende Strahlung:** .....

**Beispiel nicht ionisierende Strahlung:** .....

**1.2 Teilchenstrahlung (TS) oder elektromagnetische Strahlung (emS)? Kreuze an!**

Alphastrahlung	<input type="checkbox"/>	TS	<input type="checkbox"/>	emS
Ursache von Polarlichtern	<input type="checkbox"/>	TS	<input type="checkbox"/>	emS
IR-Strahlung	<input type="checkbox"/>	TS	<input type="checkbox"/>	emS
Gamma-Strahlung	<input type="checkbox"/>	TS	<input type="checkbox"/>	emS
Betastrahlung	<input type="checkbox"/>	TS	<input type="checkbox"/>	emS
Sonnenwind und Sonneneruptionen	<input type="checkbox"/>	TS	<input type="checkbox"/>	emS
Kosmische Strahlung	<input type="checkbox"/>	TS	<input type="checkbox"/>	emS
Mikrowellenstrahlung	<input type="checkbox"/>	TS	<input type="checkbox"/>	emS
sichtbares Licht	<input type="checkbox"/>	TS	<input type="checkbox"/>	emS



Wikimedia via Pixabay

Sonneneruption



## 2

## Schutzmaßnahmen recherchieren



Wenn Strahlung auf Materie einwirkt, wird **Energie übertragen**. Je nach Art der Strahlung kann das ganz unterschiedliche Auswirkungen haben und es müssen auch unterschiedliche Maßnahmen zum Schutz ergriffen werden.

**Zeichne** die passenden Warnsymbole zu den Strahlungsarten und **notiere** Beispiele und Schutzmaßnahmen!

Warnung vor optischer Strahlung	Warnung vor Laserstrahlen
Symbol:	Symbol:
Beispiel und Schutzmaßnahmen	Beispiel und Schutzmaßnahmen
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



**Warnung vor nicht ionisierender,  
elektromagnetischer Strahlung**

Symbol:

**Warnsymbol für ionisierende Strahlung und  
Radioaktivität**

Symbol:

**Beispiel und Schutzmaßnahmen**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Beispiel und Schutzmaßnahmen**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....