

2. Extemporale aus der Physik * Klasse 9a * 29.06.2007

Name:

1. a) In der Skizze sieht man von Norden auf die Ebene, in der sich Sonne, Erde und Mond befinden.
In welcher Stellung befindet sich der Mond bei

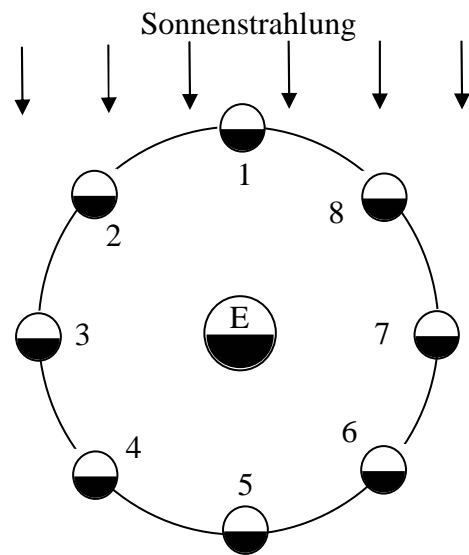
Neumond

Vollmond

zunehmendem Mond

abnehmendem Mond?

(Gib jeweils nur die Zahl an!)



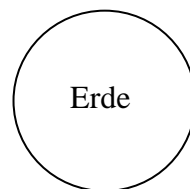
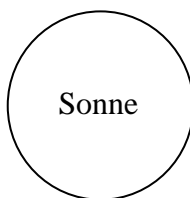
b) Peter aus München sieht, wie der zunehmende Mond gerade aufgeht. Gib die zugehörige Uhrzeit ungefähr an!

c) Juanito beobachtet in Quito (diese Stadt liegt in der Nähe des Erdäquators) den zunehmenden Mond. Kreuze an, wie der Mond aussieht!



2. Das Bild soll eine Sonnenfinsternis veranschaulichen.

Trage in das Bild den Mond in geeigneter Größe ein und kennzeichne die Bereiche des Kern- bzw. Halbschattens.



2. Extemporale aus der Physik * Klasse 9a * 29.06.2007

Name: Musterlösung

1. a) In der Skizze sieht man von Norden auf die Ebene, in der sich Sonne, Erde und Mond befinden.
In welcher Stellung befindet sich der Mond bei

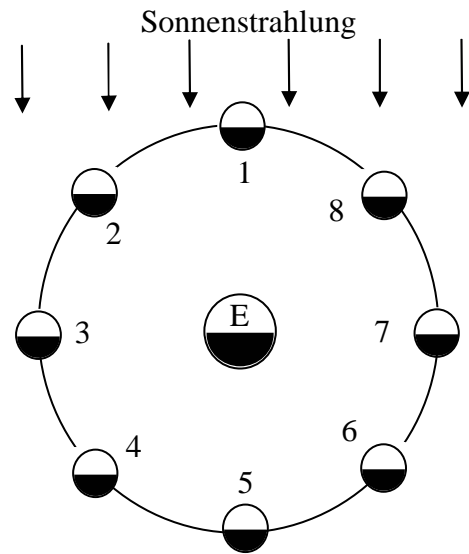
Neumond 1

Vollmond 5

zunehmendem Mond 3

abnehmendem Mond? 7

(Gib jeweils nur die Zahl an!)

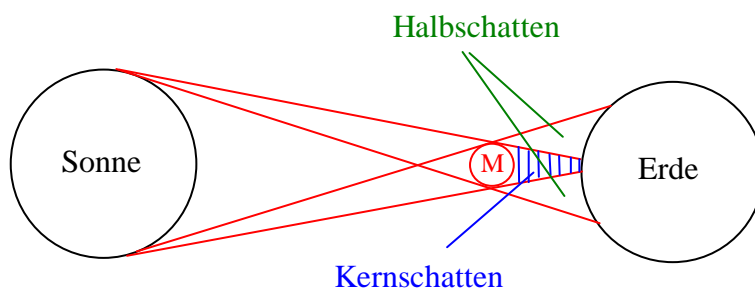


b) Peter aus München sieht, wie der zunehmende Mond gerade aufgeht. Gib die zugehörige Uhrzeit ungefähr an! ca. 12⁰⁰ Uhr

c) Juanito beobachtet in Quito (diese Stadt liegt in der Nähe des Erdäquators) den zunehmenden Mond. Kreuze an, wie der Mond aussieht!



2. Das Bild soll eine Sonnenfinsternis veranschaulichen.
Trage in das Bild den Mond in geeigneter Größe ein und kennzeichne die Bereiche des Kern- bzw. Halbschattens.



Blatt bitte wenden!

