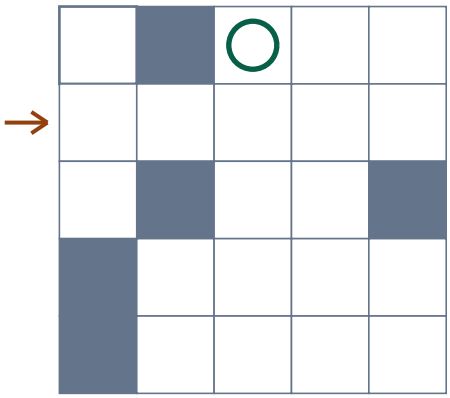
Ayna Rotası: Işını Hedefe Ulaştır

Ad: _____ Tarih: _____

İdeal model: yatay/dikey tek ışın, 45° düz ayna. ■ engel, halka hedef, ok kaynak. Kırılma, mercek ve ışık şiddeti hesabı yoktur.

Görev 1 - 5×5 / En çok 1 ayna



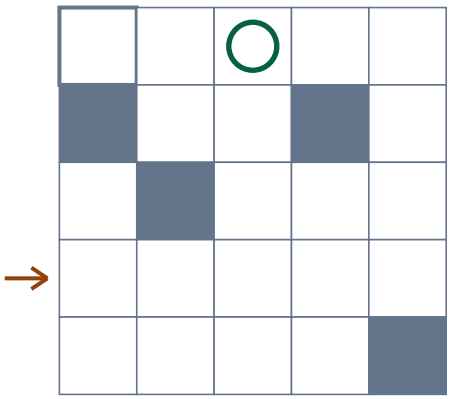
Aynaları çiz. Önce ışının yolunu tahmin et, ardından rotayı oklarla göster.

Tahminim: _____ Gözlemim: _____

Neyi değiştirdim? _____

_____

Görev 2 - 5×5 / En çok 1 ayna



Aynaları çiz. Önce ışının yolunu tahmin et, ardından rotayı oklarla göster.

Tahminim: _____ Gözlemim: _____

Neyi değiştirdim? _____

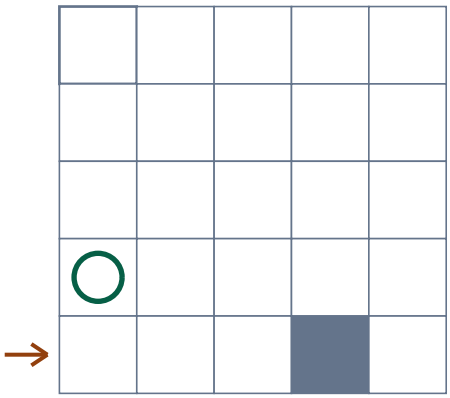
_____

Ayna Rotası: Işını Hedefe Ulaştır

Ad: _____ Tarih: _____

İdeal model: yatay/dikey tek ışın, 45° düz ayna. ■ engel, halka hedef, ok kaynak. Kırılma, mercek ve ışık şiddeti hesabı yoktur.

Görev 3 - 5×5 / En çok 2 ayna



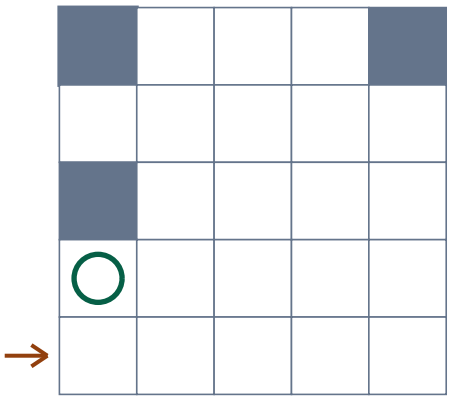
Aynaları çiz. Önce ışının yolunu tahmin et, ardından rotayı oklarla göster.

Tahminim: _____ Gözlemim: _____

Neyi değiştirdim? _____

_____

Görev 4 - 5×5 / En çok 2 ayna



Aynaları çiz. Önce ışının yolunu tahmin et, ardından rotayı oklarla göster.

Tahminim: _____ Gözlemim: _____

Neyi değiştirdim? _____

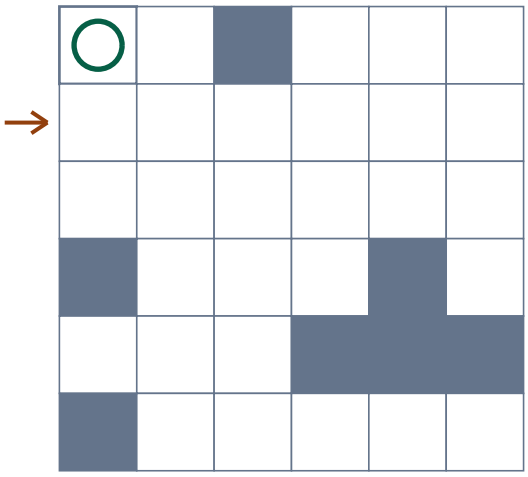
_____

Ayna Rotası: Işını Hedefe Ulaştır

Ad: _____ Tarih: _____

İdeal model: yatay/dikey tek ışın, 45° düz ayna. ■ engel, halka hedef, ok kaynak. Kırılma, mercek ve ışık şiddeti hesabı yoktur.

Görev 5 - 6×6 / En çok 4 ayna



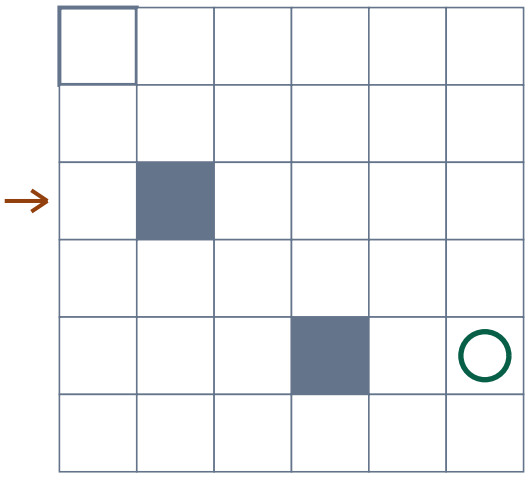
Aynaları çiz. Önce ışının yolunu tahmin et, ardından rotayı oklarla göster.

Tahminim: _____ Gözlemim: _____

Neyi değiştirdim? _____

_____

Görev 6 - 6×6 / En çok 4 ayna



Aynaları çiz. Önce ışının yolunu tahmin et, ardından rotayı oklarla göster.

Tahminim: _____ Gözlemim: _____

Neyi değiştirdim? _____

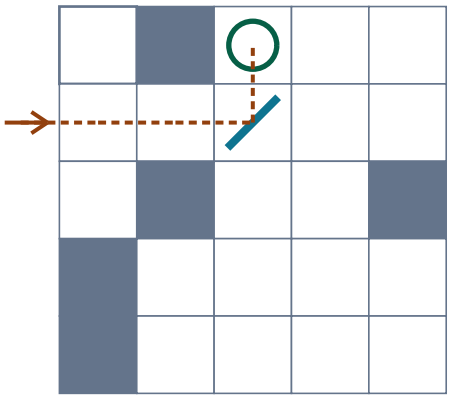
_____

Ayna Rotası: Işını Hedefe Ulaştır

Öğretmen: rotalı örnek çözümler

İdeal model: yatay/dikey tek ışın, 45° düz ayna. ■ engel, halka hedef, ok kaynak. Kırılma, mercek ve ışık şiddeti hesabı yoktur.

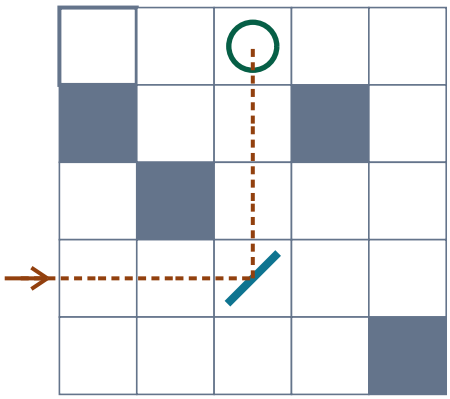
Görev 1 - 5×5 / En çok 1 ayna



Kesikli çizgi ışının yoludur. Mavi eğik çizgiler aynaları gösterir. Örnek yol hedefte biter.

Başka doğru yerleşimler de olabilir. Bütçeyi aşmadan hedefe ulaşan bütün düzenler kabul edilir.

Görev 2 - 5×5 / En çok 1 ayna



Kesikli çizgi ışının yoludur. Mavi eğik çizgiler aynaları gösterir. Örnek yol hedefte biter.

Başka doğru yerleşimler de olabilir. Bütçeyi aşmadan hedefe ulaşan bütün düzenler kabul edilir.

Yansıma açıları yüzeye dik normalden ölçülür. Bu özel modelde her iki açı da 45° olur.

Kaynak: physicsclassroom.com/mmedia/optics/lr.cfm

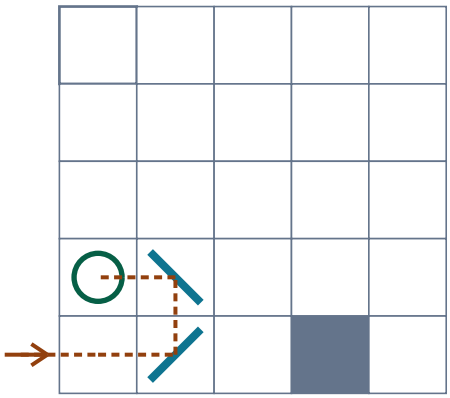
5. sınıf için editoryal ek çalışma; resmî kazanım kodu atanmadı.

Ayna Rotası: Işını Hedefe Ulaştır

Öğretmen: rotalı örnek çözümler

İdeal model: yatay/dikey tek ışın, 45° düz ayna. ■ engel, halka hedef, ok kaynak. Kırılma, mercek ve ışık şiddeti hesabı yoktur.

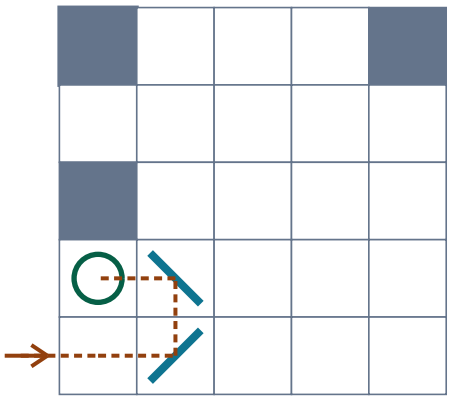
Görev 3 - 5×5 / En çok 2 ayna



Kesikli çizgi ışının yoludur. Mavi eğik çizgiler aynaları gösterir. Örnek yol hedefte biter.

Başka doğru yerleşimler de olabilir. Bütçeyi aşmadan hedefe ulaşan bütün düzenler kabul edilir.

Görev 4 - 5×5 / En çok 2 ayna



Kesikli çizgi ışının yoludur. Mavi eğik çizgiler aynaları gösterir. Örnek yol hedefte biter.

Başka doğru yerleşimler de olabilir. Bütçeyi aşmadan hedefe ulaşan bütün düzenler kabul edilir.

Yansıma açıları yüzeye dik normalden ölçülür. Bu özel modelde her iki açı da 45° olur.

Kaynak: physicsclassroom.com/mmedia/optics/lr.cfm

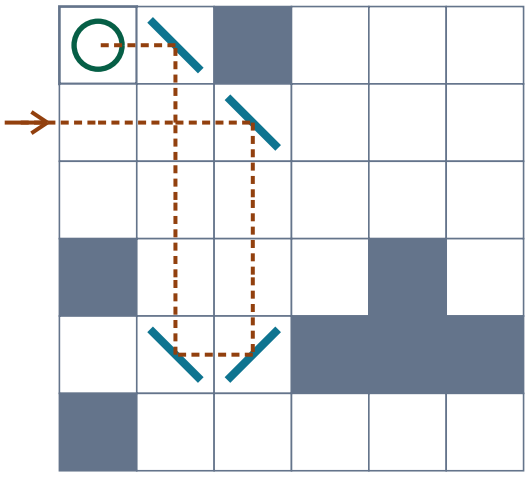
5. sınıf için editoryal ek çalışma; resmî kazanım kodu atanmadı.

Ayna Rotası: Işını Hedefe Ulaştır

Öğretmen: rotalı örnek çözümler

İdeal model: yatay/dikey tek ışın, 45° düz ayna. ■ engel, halka hedef, ok kaynak. Kırılma, mercek ve ışık şiddeti hesabı yoktur.

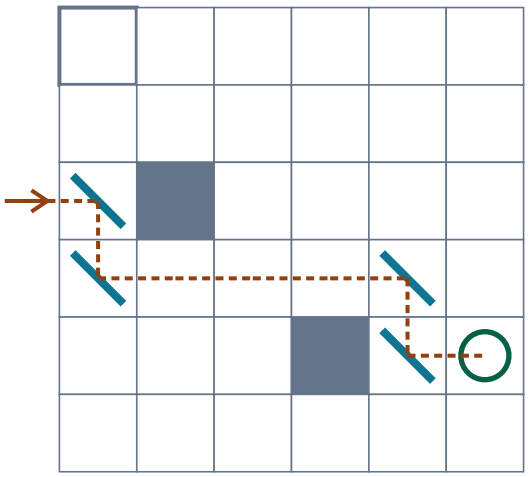
Görev 5 - 6×6 / En çok 4 ayna



Kesikli çizgi ışının yoludur. Mavi eğik çizgiler aynaları gösterir. Örnek yol hedefte biter.

Başka doğru yerleşimler de olabilir. Bütçeyi aşmadan hedefe ulaşan bütün düzenler kabul edilir.

Görev 6 - 6×6 / En çok 4 ayna



Kesikli çizgi ışının yoludur. Mavi eğik çizgiler aynaları gösterir. Örnek yol hedefte biter.

Başka doğru yerleşimler de olabilir. Bütçeyi aşmadan hedefe ulaşan bütün düzenler kabul edilir.

Yansıma açıları yüzeye dik normalden ölçülür. Bu özel modelde her iki açı da 45° olur.

Kaynak: physicsclassroom.com/mmedia/optics/lr.cfm

5. sınıf için editoryal ek çalışma; resmî kazanım kodu atanmadı.