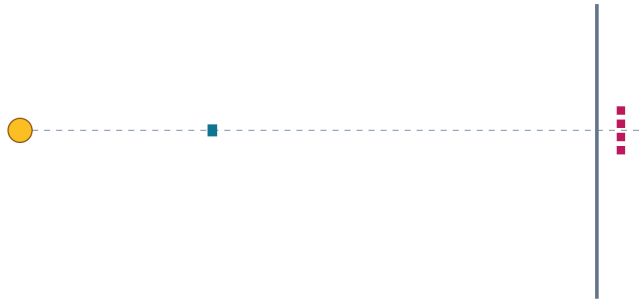
Gölge Dedektifi

Ad: _____ Tarih: _____

Cismin yerini ve ışığın yüksekliğini ayarla. Işığı açıp gözlemini kontrol et. Kesikli çizgi hedef gölgedir.

1. Kesikli hedefi oluştur. Cisim uzaklığını ve sıfırda tutulan ışık yüksekliğini yaz. Hedef boy 4, merkez 0 birim.

   Hedef boy: 4 · Merkez: 0

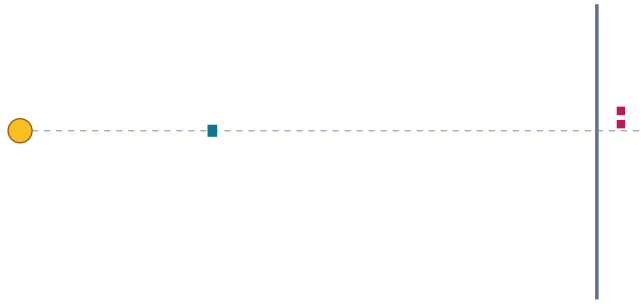


   Cisim boyu: 1 · Perde uzaklığı: 12

   Uzaklık: 3, 4, 6 · Işık yüksekliği: −1, 0, 1

2. Kesikli hedefi oluştur. Cisim uzaklığını ve seçtiğin ışık yüksekliğini yaz. Hedef boy 2, merkez 1 birim.

   Hedef boy: 2 · Merkez: 1



   Cisim boyu: 1 · Perde uzaklığı: 12

   Uzaklık: 3, 4, 6 · Işık yüksekliği: −1, 0, 1

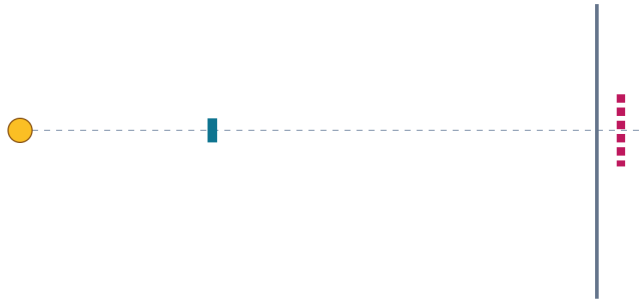
Gölge Dedektifi

Ad: _____ Tarih: _____

Cismin yerini ve ışığın yüksekliğini ayarla. Işığı açıp gözlemini kontrol et. Kesikli çizgi hedef gölgedir.

3. Kesikli hedefi oluştur. Cisim uzaklığını ve sıfırda tutulan ışık yüksekliğini yaz. Hedef boy 6, merkez 0 birim.

Hedef boy: 6 · Merkez: 0

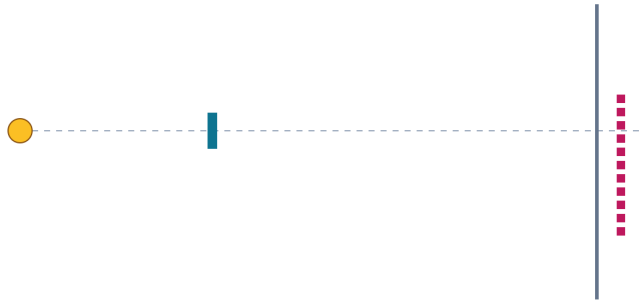


Cisim boyu: 2 · Perde uzaklığı: 12

Uzaklık: 3, 4, 6 · Işık yüksekliği: −1, 0, 1

4. Kesikli hedefi oluştur. Cisim uzaklığını ve seçtiğin ışık yüksekliğini yaz. Hedef boy 12, merkez -3 birim.

Hedef boy: 12 · Merkez: -3



Cisim boyu: 3 · Perde uzaklığı: 12

Uzaklık: 3, 4, 6 · Işık yüksekliği: −1, 0, 1

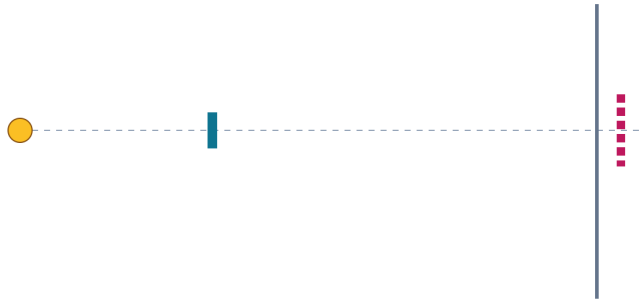
Gölge Dedektifi

Ad: _____ Tarih: _____

Cismin yerini ve ışığın yüksekliğini ayarla. Işığı açıp gözlemini kontrol et. Kesikli çizgi hedef gölgedir.

5. Kesikli hedefi oluştur. Cisim uzaklığını ve sıfırda tutulan ışık yüksekliğini yaz. Hedef boy 6, merkez 0 birim.

Hedef boy: 6 · Merkez: 0

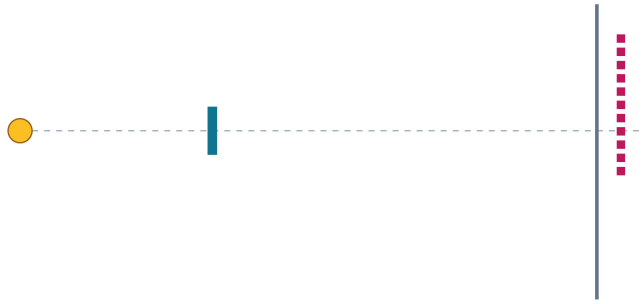


Cisim boyu: 3 · Perde uzaklığı: 12

Uzaklık: 3, 4, 6 · Işık yüksekliği: −1, 0, 1

6. Kesikli hedefi oluştur. Cisim uzaklığını ve seçtiğin ışık yüksekliğini yaz. Hedef boy 12, merkez 2 birim.

Hedef boy: 12 · Merkez: 2



Cisim boyu: 4 · Perde uzaklığı: 12

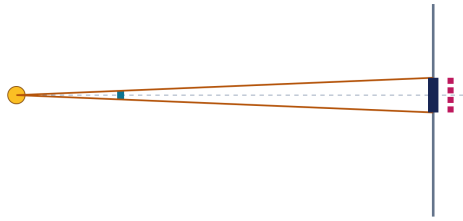
Uzaklık: 3, 4, 6 · Işık yüksekliği: −1, 0, 1

Gölge Dedektifi

Cevap anahtarı - Öğretmen nüshası

1. Çözüm

Hedef boy: 4 · Merkez: 0

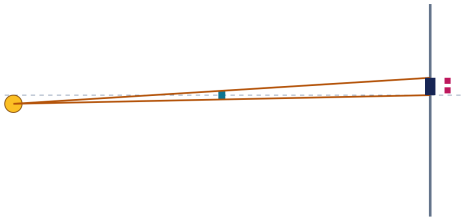


Cisim boyu: 1 · Perde uzaklığı: 12
Cisim uzaklığı 3; ışık yüksekliği 0

Cisim uzaklığı 3, ışık yüksekliği 0. Nokta kaynak ışınları bu düzende hedef aralığı verir. Boy 4, merkez 0.

2. Çözüm

Hedef boy: 2 · Merkez: 1

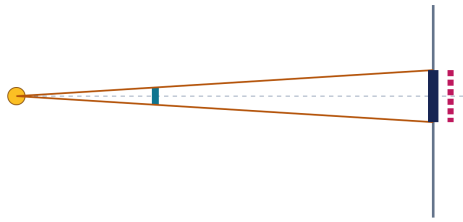


Cisim boyu: 1 · Perde uzaklığı: 12
Cisim uzaklığı 6; ışık yüksekliği -1

Cisim uzaklığı 6, ışık yüksekliği -1. Nokta kaynak ışınları bu düzende hedef aralığı verir. Boy 2, merkez 1.

3. Çözüm

Hedef boy: 6 · Merkez: 0

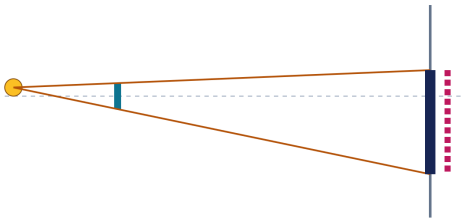


Cisim boyu: 2 · Perde uzaklığı: 12
Cisim uzaklığı 4; ışık yüksekliği 0

Cisim uzaklığı 4, ışık yüksekliği 0. Nokta kaynak ışınları bu düzende hedef aralığı verir. Boy 6, merkez 0.

4. Çözüm

Hedef boy: 12 · Merkez: -3

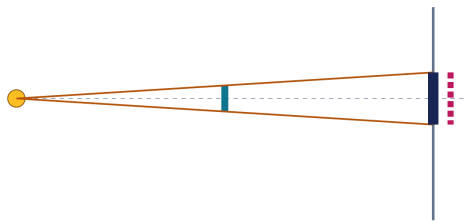


Cisim boyu: 3 · Perde uzaklığı: 12
Cisim uzaklığı 3; ışık yüksekliği 1

Cisim uzaklığı 3, ışık yüksekliği 1. Nokta kaynak ışınları bu düzende hedef aralığı verir. Boy 12, merkez -3.

5. Çözüm

Hedef boy: 6 · Merkez: 0

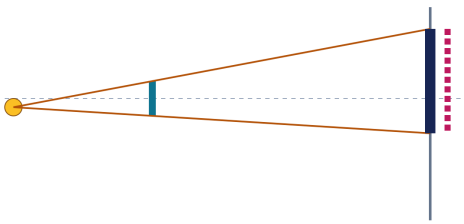


Cisim boyu: 3 · Perde uzaklığı: 12
Cisim uzaklığı 6; ışık yüksekliği 0

Cisim uzaklığı 6, ışık yüksekliği 0. Nokta kaynak ışınları bu düzende hedef aralığı verir. Boy 6, merkez 0.

6. Çözüm

Hedef boy: 12 · Merkez: 2



Cisim boyu: 4 · Perde uzaklığı: 12
Cisim uzaklığı 4; ışık yüksekliği -1

Cisim uzaklığı 4, ışık yüksekliği -1. Nokta kaynak ışınları bu düzende hedef aralığı verir. Boy 12, merkez 2.