

Cevap

1.18. Soru



Elif su kuyusunun içini merak eder ve kuyunun içine bakar. Bu esnada Elif'in eli kuyunun kenarındaki taşla çarpılır ve taş ilk hızsız serbest düşme hareketi yapar. 2,3 s sonra taşın suya çarpma sesini duyar.

Buna göre

- a) Kuyunun derinliğini hesaplayınız.
- b) Taşın suya çarptığı andaki hızının büyüklüğünü hesaplayınız.

(Su sesinin kulağa ulaşma süresini ve hava sürtünmesini ihmal ediniz. $g = 10 \text{ m/s}^2$ alınız.)

Cevap