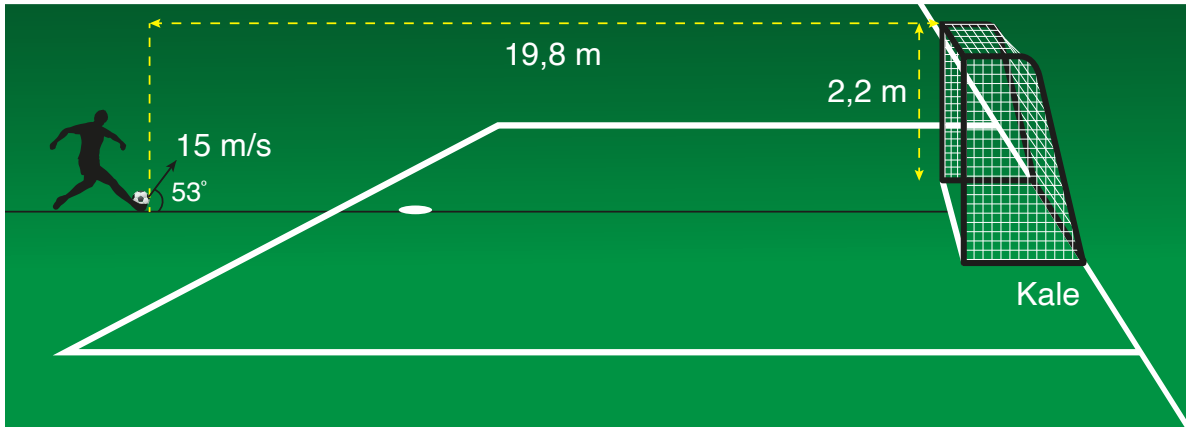


1.23. Soru

Bir futbolcu, antrenman esnasında penaltı çalışması için 0,45 kg kütleli topa kaleyi hedef alarak vura-
caktır. Topun kaleye olan mesafesi 19,8 m ve kalenin yüksekliği 2,2 m'dir.



Futbolcu, topa 15 m/s ilk hızı ile vurur. Top 2,2 s'de kalenin en üst noktasına ulaşarak içeri girer ve gol olur. Buna göre futbolcu, topa 15 m/s hız büyüklüğünden daha büyük veya daha küçük hız büyüklüğüyle ya da daha büyük bir açı ile vurduğunda topun kaleye girip giremeyeceğini sınıf arkadaşlarınızla tartışınız. Elde ettiğiniz sonuçları yazınız.

Cevap