**Gegeven:**

In een speelgoedgeweer zit een veer met veerconstante k = 1962.

Bij het laden van het geweer rek je die veer 10 cm uit.

Bij het schieten ontgrendel je die veer en keert ze terug naar haar ruststand.

Je steekt een kogel van 50 g in het geweer en schiet die recht omhoog af.

**Gevraagd:**

1. Welke hoogte (t.o.v. het geweer) bereikt die kogel maximaal?
2. Hoe groot is de snelheid van de kogel wanneer de veer haar ruststand bereikt?