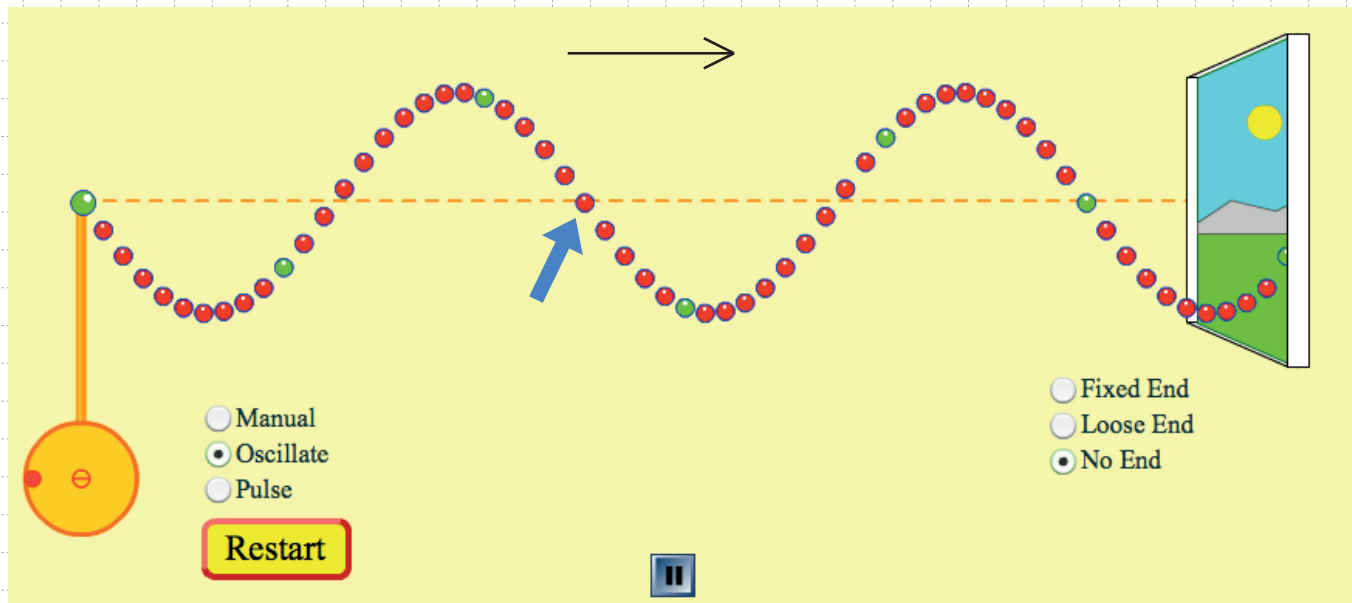


# Transversell vågrörelse

Namn: \_\_\_\_\_

På vita duken visas en transversell vågrörelse som rör sig åt höger på ett rep.  
Figuren nedan visar en förminskad stillbild av vågen.



1. Bestäm våglängden (räkna med skalan 1: \_\_\_\_\_).
2. Bestäm (genom mätning med tidtagarur) perioden  $T$  på två olika sätt (från dator).
3. Bestäm vågens utbredningsfart.
4. Betrakta partikeln markerad med en pil. Hur stor är amplituden? Åt vilket håll rör sig partikeln? Skissa läge-tid-diagram för partikeln.
5. Gör en skiss av vågens utseende (egentligen repets utseende) en halv period senare. Jämför med diagrammet i uppgift 4. Likheter och skillnader?