

Ondas Sísmicas P & S

Afonso E. V. Lopes & Marcelo Assumpção

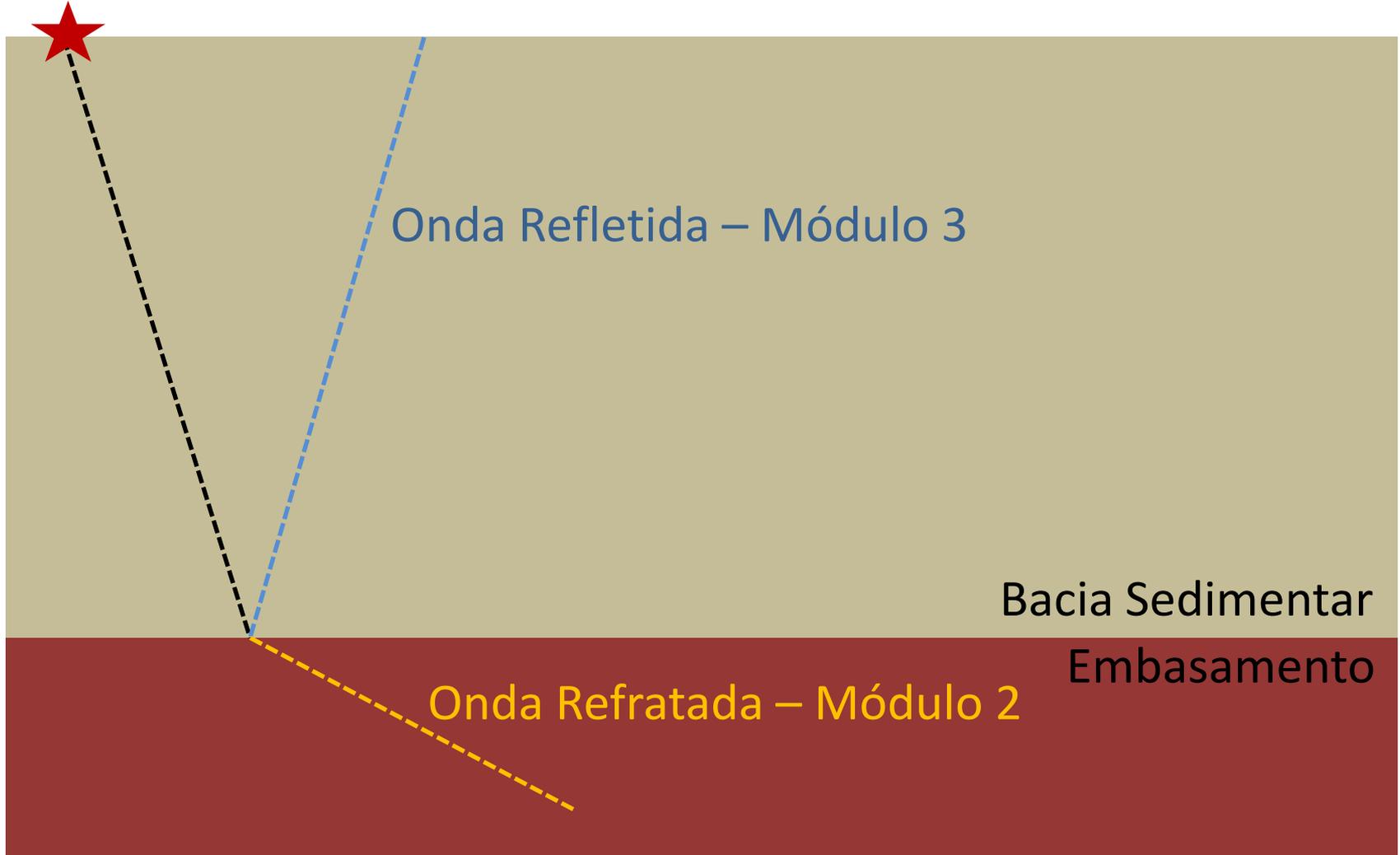
Fevereiro de 2010

Sísmica I – Informações Antigas para quem faltou no primeiro dia!

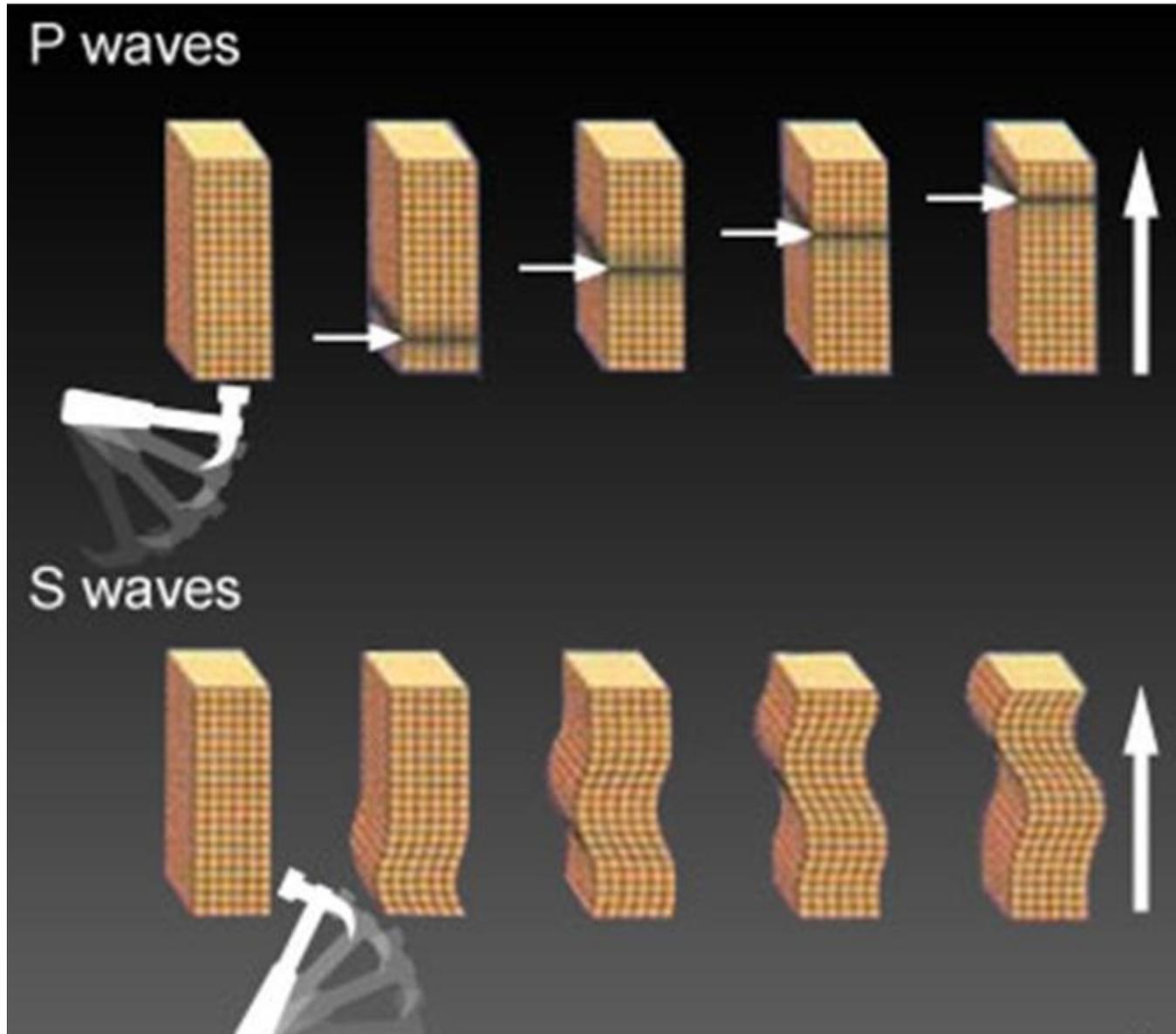
- www.iag.usp.br/~marcelo/agg232
- Curso estruturado com listas de exercício;
- Lista de presença;
- Os exercícios podem/devem ser feitos antes ou durante as aulas;
- Qualidade das provas;
- Por que o curso é estruturado dessa forma?
A idéia é preparar vocês para responderem a problemas novos. Preparar para um mundo real, onde a maior parte dos problemas não são resolvidos em sala de aula. Além disso, todos sabem: na média aprendemos 20% de tudo que ouvimos, 50% do que praticamos nos exercícios, e 70% do que ensinamos os nossos amigos.

Refração *versus* Reflexão

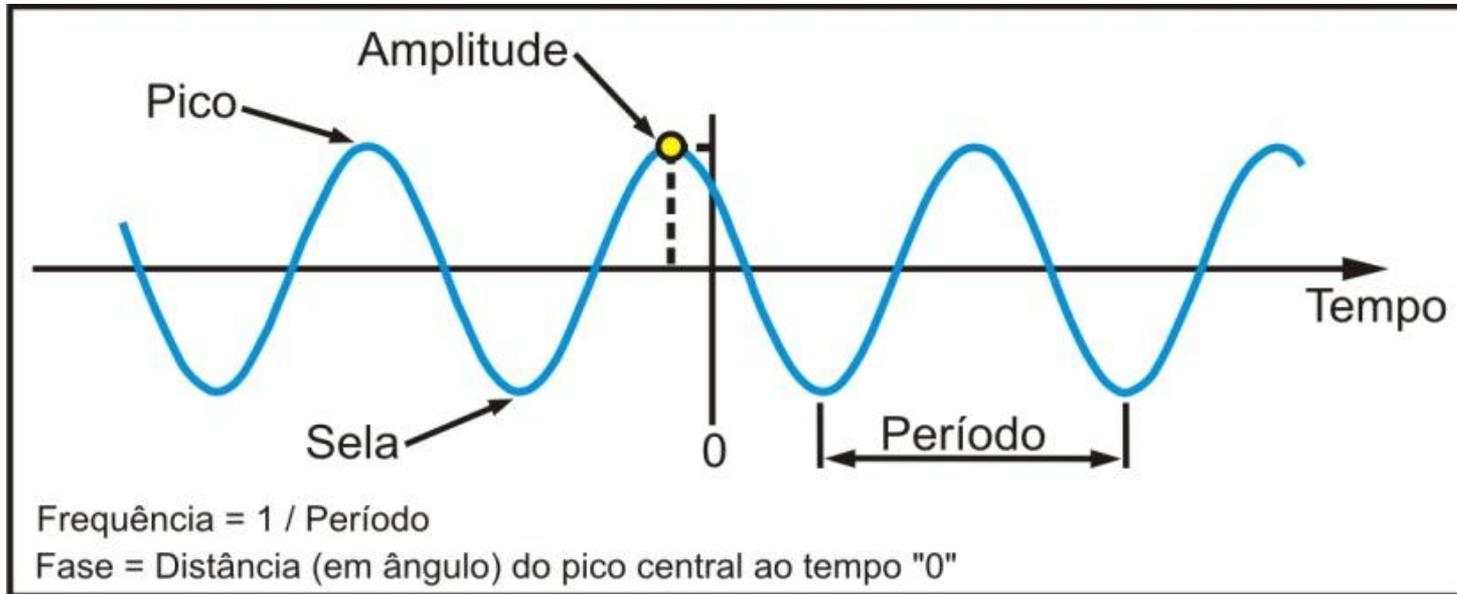
Fonte Sísmica



Ondas de Corpo – P & S

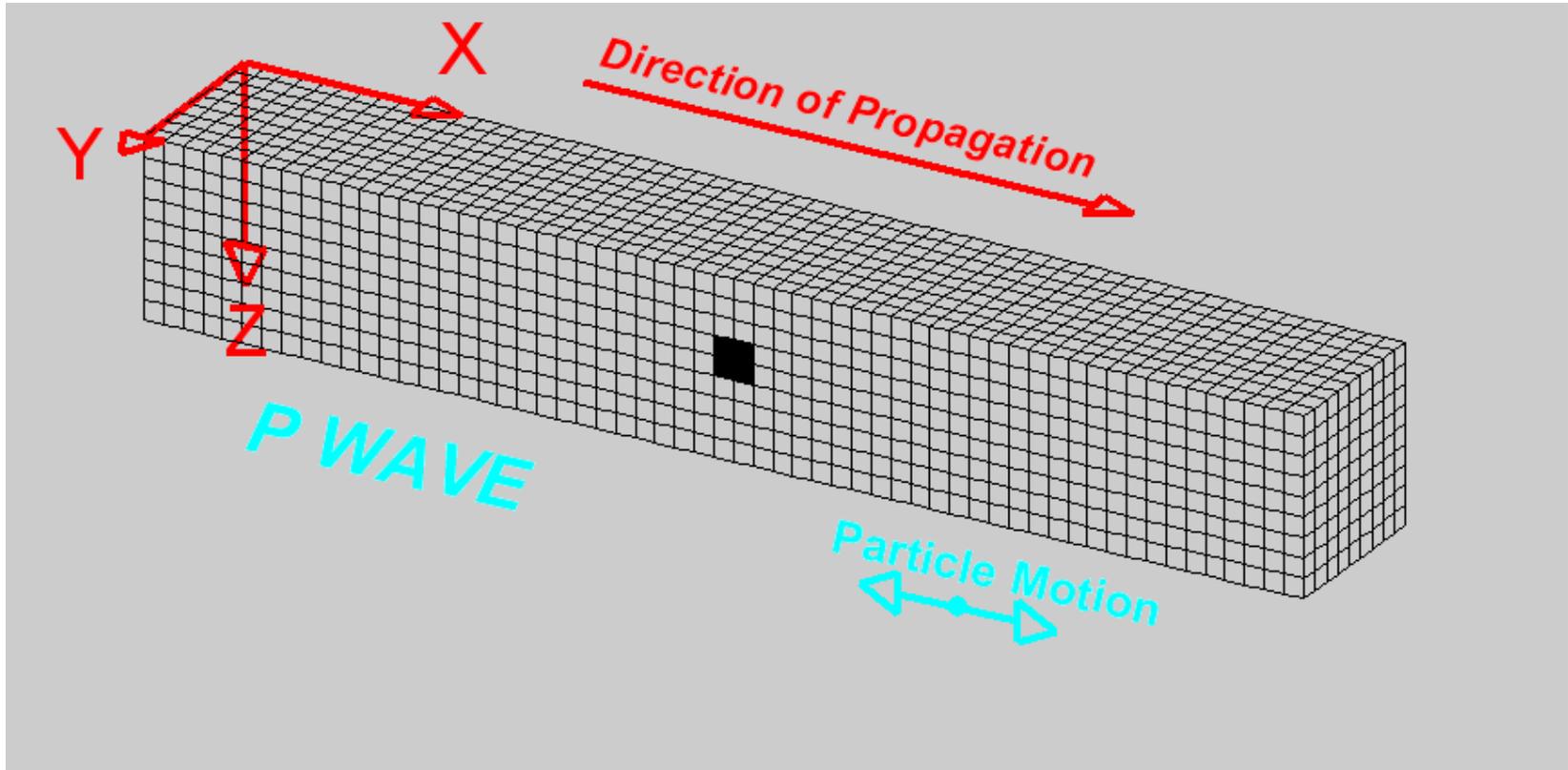


Características das Ondas Sísmicas



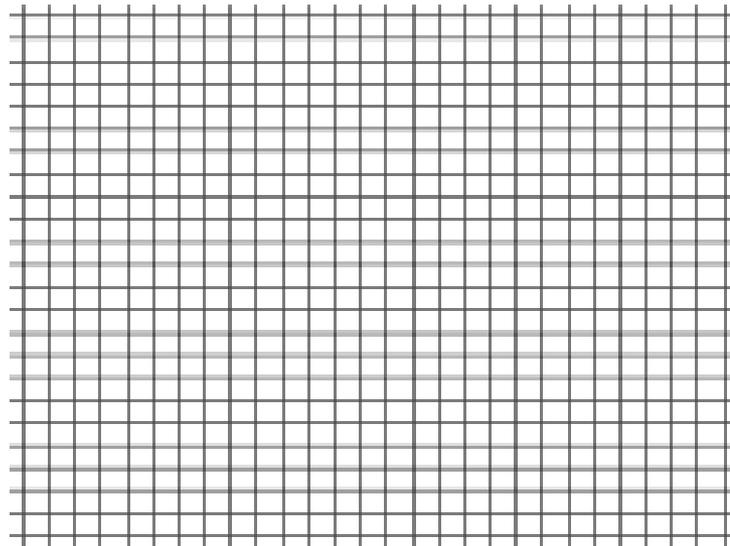
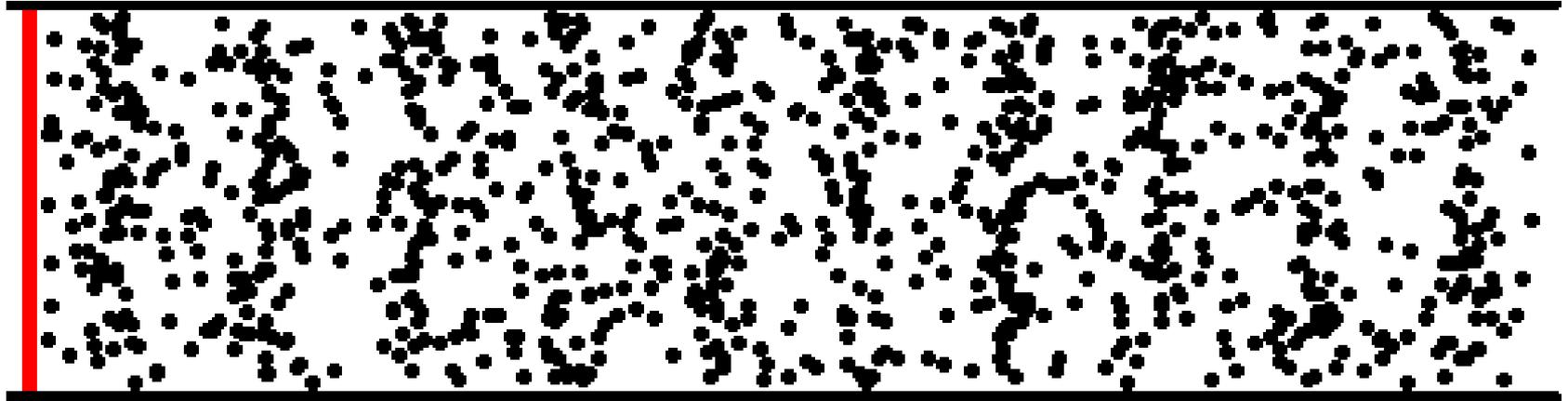
- Período
- Frequência
- Velocidade
- Comprimento de Onda

Onda P

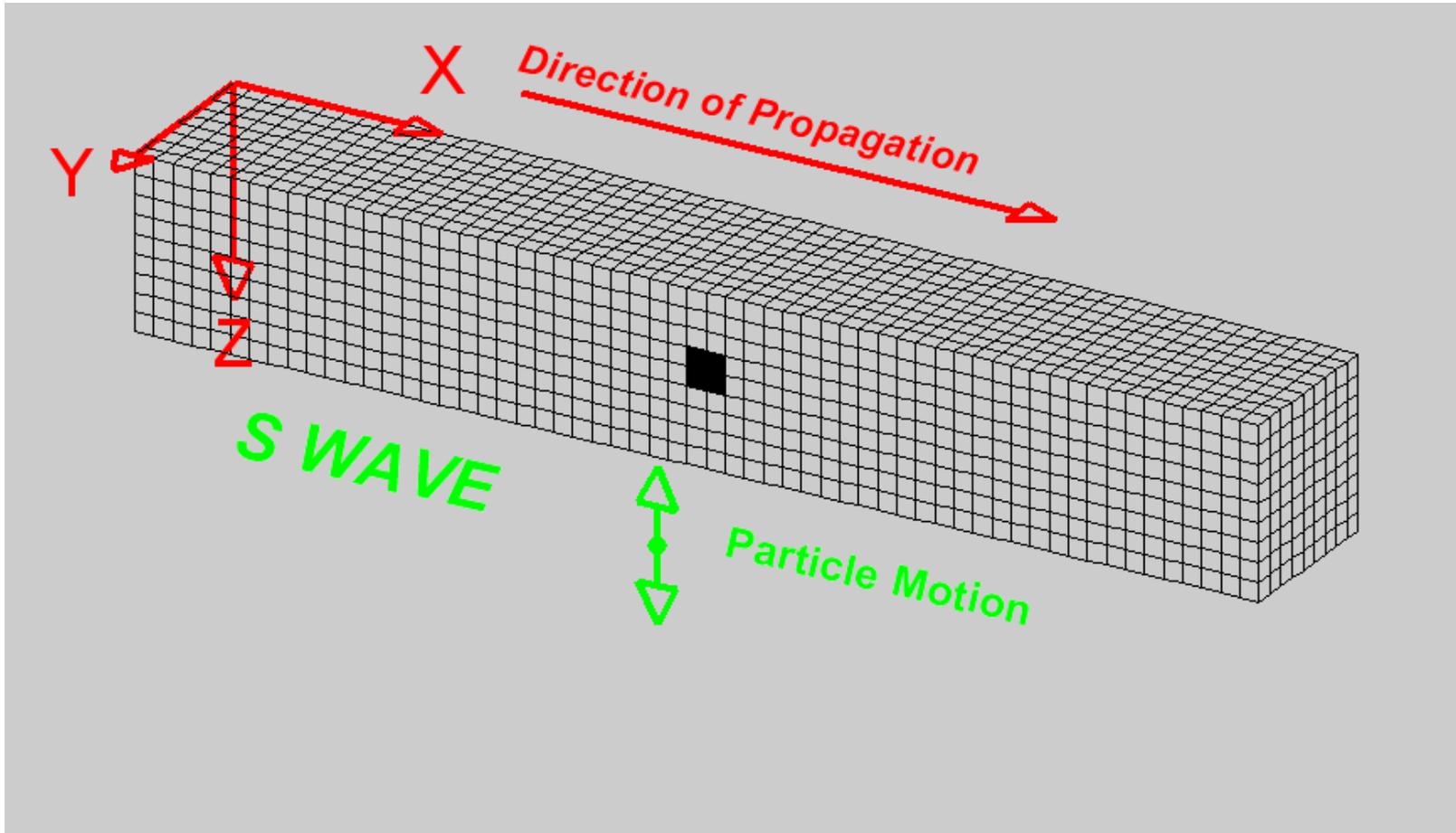


O movimento de partícula consiste na compressão e dilatação volumétrica do meio, e é **paralelo a direção de propagação da onda** (movimento longitudinal). A transmissão da deformação ocorre através do volume. **É a onda com maior velocidade e a primeira a chegar.**

Onda P



Onda S



O movimento de partícula é transversal a direção de propagação da onda, e pode ser polarizado tanto na vertical como na horizontal. A velocidade da onda S é menor que a da onda P.

Onda S

