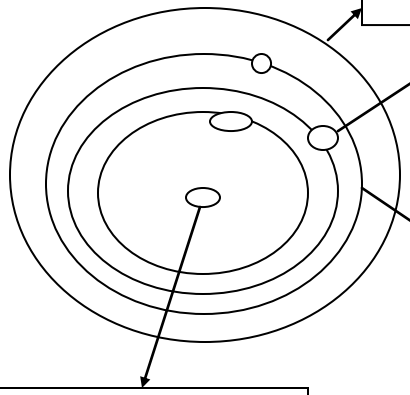
2. LA COSMOVISIÓN ANTIGUA: EL SISTEMA ARISTOTÉLICO-PTOLEMAICO



BOVEDA ESTRELLAS FIJAS

PLANETAS, ESTRELLAS ERRANTES

ESFERAS CRISTALINAS

MUNDO CELESTE

1. Los cuerpos celestes están hechos de éter.
2. El movimiento es circular y uniforme.
3. Las órbitas de los planetas son el resultado del movimiento de las esferas cristalinas.
4. El límite del cosmos lo marca la última esfera, la de las estrellas fijas.
5. El cosmos es un plenum, donde no existe el vacío.
6. Todo el movimiento se pone en marcha gracias al Primer Motor Inmóvil.

MUNDO TERRESTRE

1. Geoestatismo y geocentrismo.
2. Cuatro elementos: aire, fuego, tierra y agua.
3. Movimiento rectilíneo natural.

PROBLEMAS:

¿La velocidad de caída depende del peso del cuerpo?

¿Cómo explicamos el movimiento de los proyectiles?

PROBLEMAS:

Las observaciones del movimiento de los astros contradecían el modelo (los planetas parecían "volver hacia atrás"). **PTOLOMEO** ideó un sistema matemático de epiciclos y deferentes que hacía compatible el modelo con las observaciones. Sin embargo, las contradicciones se iban acumulando y con el paso de los siglos los sistemas ptolemaicos se multiplicaron.

CRISIS

BÚSQUEDA DE UN MODELO ALTERNATIVO

REVOLUCIÓN COPERNICANA