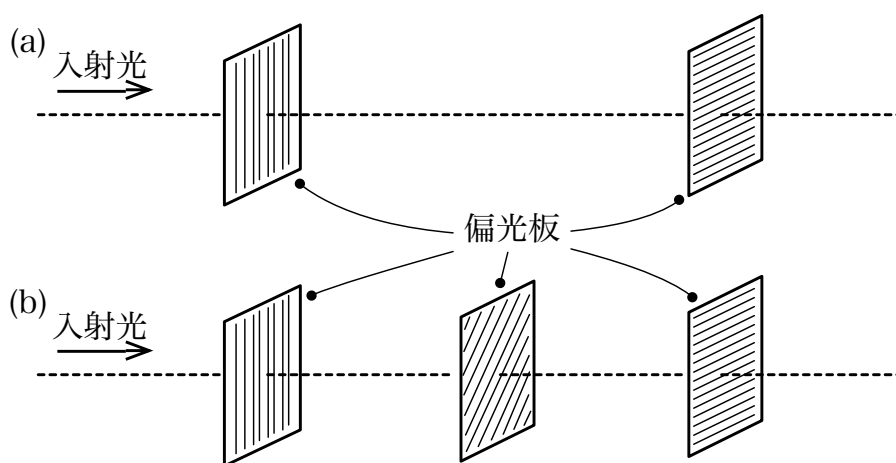


物理学Fレポート問題（12月10日出題分）

解答は原則として12月17日の講義時に回収する。

■問題1 下図の様な状況を考える。このとき、まず(a)の場合入射光の偏光状態に関わらず光は右端まで透過しない理由を説明せよ。また、それにも関わらず(b)の場合には光が右端まで透過し得る。この理由を説明せよ。加えて(b)で光が右端まで透過しないのは入射光の偏光がどのようなときか答えよ。なお下図の偏光板は縞模様にした向きに直線偏光を透過するものとする。



■問題2 「生物と偏光」をテーマにレポートを書け。A4用紙半分～1枚程度でよい。（より長い力作も歓迎しますが、最大でもA4用紙5枚程度にまとめてください。）