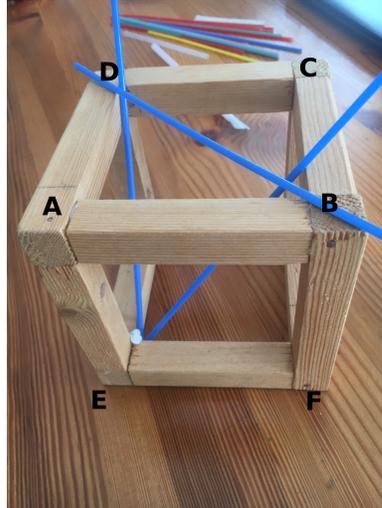


LAVORO DI MATEMATICA

Sul libro di testo studia pag. 1193 (angoli diedri)

1. Proseguiamo l'esercizio iniziato in classe stamattina: vogliamo trovare l'angolo diedro formato dal piano a cui appartiene la faccia superiore del cubo ($ABCD$) e dal piano individuato dalle tre cannuce blu (DBE).



- (a) Il piano ACE è perpendicolare alla retta BD : come si può giustificare questa affermazione? (ti ricordo che una retta r è perpendicolare ad un piano α se esistono almeno due distinte rette di α perpendicolari a r);
 - (b) chiama O il punto di intersezione fra il piano ACE e la retta BD : che tipo di triangolo è AEO ? quanto misura il lato AE ? il lato AO ? il lato EO ? (puoi chiamare s lo spigolo del cubo)
 - (c) quanto misura l'angolo AOE ? questa misura è quella del diedro formato dalla faccia superiore del cubo e dal piano DBE .
2. Data una piramide avente per facce un quadrato e quattro triangoli equilateri:
 - (a) disegna con precisione uno sviluppo piano;
 - (b) calcola le misure dei diedri formati dalle coppie di facce della piramide.