

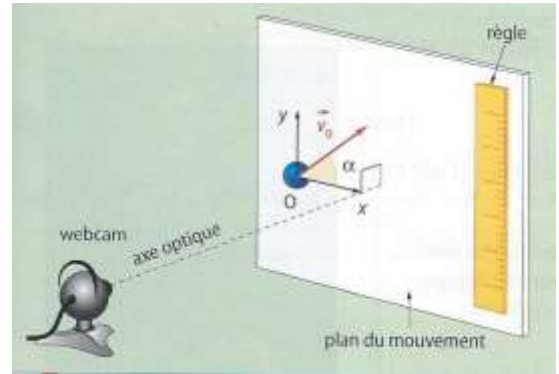
Mode opératoire : acquisition vidéo

Choix de la caméra

- Brancher la webcam par le port USB de l'ordinateur.
- Ouvrir VIRTUAL DUB en suivant le chemin suivant : Démarrer/Ordinateur/Système C/A Raccourcis/Logiciels Physique/VirtualDUB
- Dans le menu « **File** » choisir « **Capture Avi** »
- Dans « **Device** » et sélectionner la webcam (Philips SPZ5000 ou

Installation de la caméra

- Positionner la webcam pour cadrer la zone de mouvement à étudier, en vérifiant que l'axe optique de la caméra reste perpendiculaire au plan du mouvement.
- Ne pas placer la webcam trop près du plan du mouvement pour éviter les distorsions de l'image.
- Fixer une toise (ou une règle) dans le plan du mouvement pour l'étalonnage des longueurs.
- Si l'image observée sur l'écran de l'ordinateur est floue il faut faire la mise au point de l'objectif de la caméra.






Paramétrage de l'acquisition

- Cliquer sur « **Audio** » ; Décocher « Enable audio capture »
- Cliquer sur « **File** » puis « **Set Capture File** » pour donner un nom au fichier de capture et indiquer le lieu où le fichier vidéo doit être enregistré.
Nom du fichier : chute+Votre Prénom
Type : Audio-Video Interleave
- Cliquer sur « **Capture** » puis sur « **Settings** »
Cocher « **Wait for OK to capture** » et choisir « **Frame rate: 30.0000** »
Cliquer sur OK

Réalisation de la vidéo

- Cliquer sur « **Capture** » puis sur « **Capture Video** »
- **Faire osciller le pendule**
Cliquer sur OK ; l'enregistrement de la vidéo démarre puis utiliser la touche « Echap » pour interrompre la vidéo au bout de 5 oscillations.

Visionnage et découpage de la vidéo :

- Cliquer sur « **File** » puis « **Exit capture mode** »
 - Cliquer sur « **File** » puis « **Open Video file** »
Ouvrir le fichier correspondant à votre acquisition
Visualiser la vidéo.
 - Pour sélectionner uniquement la partie de la vidéo montrant la chute de la balle à partir du moment où elle quitte la main, on peut faire avancer la vidéo jusqu' à l'image souhaitée (bouton clef jaune ).
- Marquer la première image à l'aide de l'icône , avancer jusqu'à la dernière image souhaitée, puis cliquer sur l'icône  pour marquer la fin de la vidéo.**
- Pour enregistrer la sélection : Cliquer sur « **File** » puis « **save as avi** » renommer le fichier (Chute+VotreNom+bis)